ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ

ВСЁ О ЖИВОТНЫХ

от А до Я

Москва
«Махаон»

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ДЛЯ ДЕТЕЙ
ВСЁ
О
ЖИВОТНЫХ
ОТ А ДО Я
Machaon

Редактор Камилла Рейд
Дизайнеры Стивен Лори, Анна Белларжье

Фотографии Линдон Паркер, Энди Тиар
Организация фотосъемок Мишель Каллан, Примроуз Бэртон

Художественные архивы Венди Эллисон
Художественный ассистент Стив Робинсон

Подбор иллюстраций Ник Дин

Оформление обложки Рег Пейдж

Авторы текста Джон Фарндон, Йон Кирквуд

Консультант Тоби Старк
Научный консультант Эндрю Кемп

Печатается по изданию: First Encyclopedia of Animals,
Kingfisher Publications Plc.
New Penderel House, 283-288 High Holborn, London WC1V 7HZ

© Kingfisher Publications Plc, 1998
© Перевод на русский язык. Издательство «Махаон», 1999

ISBN 0-7534-0217-3 (англ.)
ISBN 5-88215-626-2 (русск.)

Перевод на русский язык И. Горелик
Редактор серии В. Рябченко
Редактор русского текста Н. Кочарова
Научный консультант канд. биол. наук С. Кузьмин
Корректоры Л. Кузьмина, М. Митичкина
Компьютерные работы В. Черткова

Издательство «Махаон».
119827, Москва, Комсомольский просп., 42.
Тел. (095) 245-9450, факс (095) 245-9681.

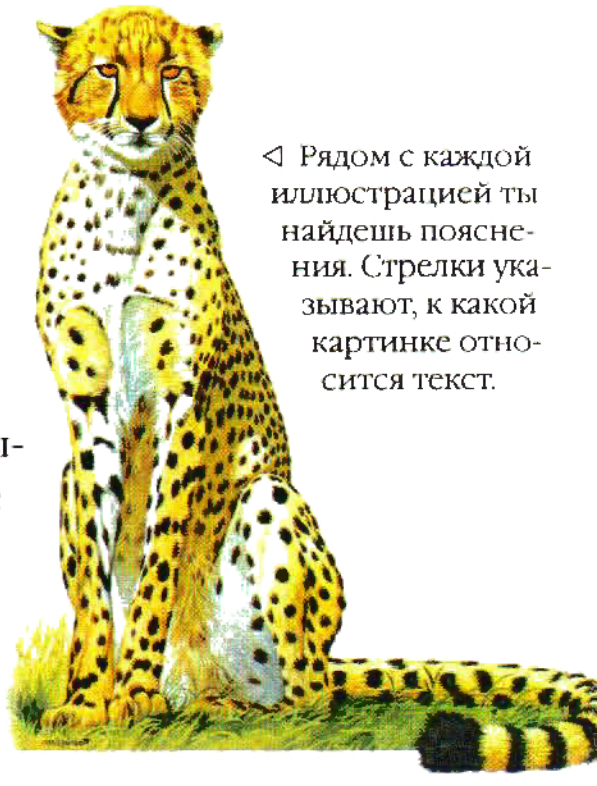
ЛР № 090078 от 25.02.99.
Гигиенический сертификат
№ 77.ЦС.04.952.П.01529.О.98 от 16.06.98.

Тираж 10 000 экз. Заказ 2894.

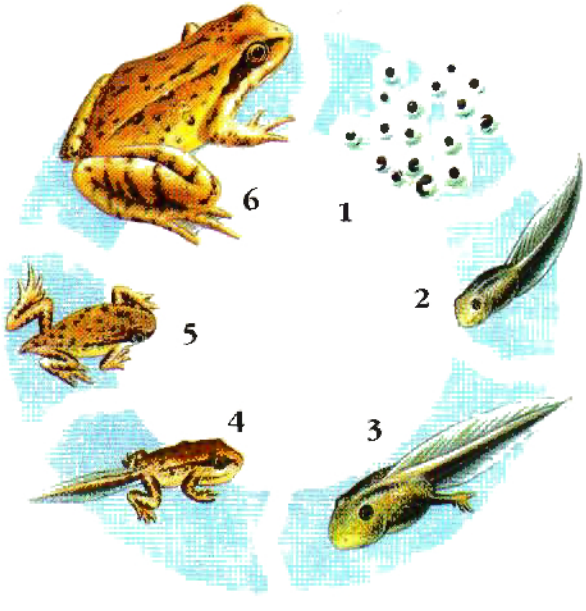
АООТ «Тверской полиграфический комбинат»
170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

Об этой книге

Энциклопедия «Всё о животных» откроет тебе удивительный и многоликий мир животных. Красочные иллюстрации, интересная информация, увлекательные опыты сделают изучение этой книги по-настоящему захватывающим занятием. Кроме того, почерпнутые знания будут очень полезны при изучении биологии и географии в школе.



◁ Рядом с каждой иллюстрацией ты найдешь пояснения. Стрелки указывают, к какой картинке относится текст.

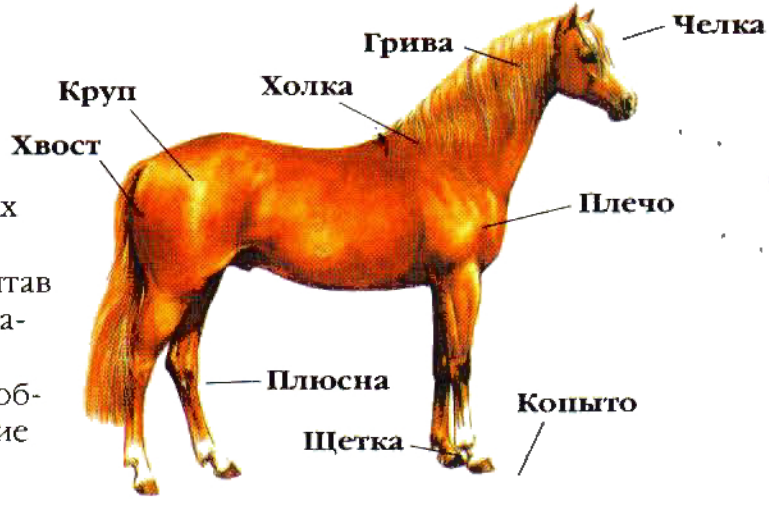


◁ Некоторые иллюстрации нужно рассматривать в определенной последовательности, поэтому они пронумерованы.

▽ Внимательно изучай все указания по выполнению предложенных в книге опытов.

Сундучок знаний

• В таких сундучках ты найдешь дополнительную, очень интересную информацию.



▷ На некоторых картинках есть надписи, прочитав которые ты узнаешь еще что-то новое. Здесь изображено строение тела лошади.

Узнай побольше

Этот человечек показывает тебе, на какие еще разделы следует обратить внимание, чтобы побольше узнать о каждой теме.

Содержание

Акула 6
Аллигатор и крокодил 7
Альбатрос 8
Анаконда 9
Антилопа 10
Бабочка и мотылек 11
Бабуин 12
Барсук 13
Бегемот 14
Белка 15
Белый медведь 16
Бизон и овцебык 17
Бобр 18
Броненосец 19
Буйвол 20
Верблюд 21
Волк 22
Воробей 23
Выдра 24

Гепард 25
Гиена 26
Глубоководные рыбы 27
Голубь 28
Горилла 29
Гремучая змея 30
Дельфин 31
Детеныши животных 32
Дикобраз 33
Дракон с острова Комодо и игуана 34
Еж 35
Енот 36
Жираф 37
Жук 38

Защита от врагов 39
Зебра 40
Земноводные 41
Золотая рыбка и карп 42
Камбала 43
Кенгуру и валлаби 44
Киви 45
Кит 46
Коала, вомбат и опоссум 47
Кобра 48
Козел 49
Колибри 50
Коралловые рифы 51
Корова и бык 52
Косатка 53
Кошка (дикая) 54
Кошка (домашняя) 55
Краб 56
Кролик и заяц 57
Крот 58
Крыса 59
Куньи 60
Курица и индейка 61
Лама 62
Лебедь 63
Лев 64
Лемур 65
Ленивец 66
Леопард 67
Летучая мышь 68
Лиса 69
Лосось и форель 70
Лось 71
Лошадь 72
Лягушка и жаба 73
Маскировка 74
Медведь 75
Медузы 76
Мелкие рачки и креветки 77
Миграция 78
Микроскопические животные 79
Млекопитающие 80

Многоножка 81
Моллюски 82
Морж 83
Морская звезда 84
Морская свинка, тушканчик и хомяк 85
Морские птицы 86
Морской конек 87
Муравьед 88
Муравьи и термиты 89
Муха 90
Мышь 91
Насекомые 92
Носорог 93
Обезьяна 94
Общение 95
Овца 96
Олень 97
Омар и рак 98
Орангутан 99

Орел 100
Осел 101
Осьминог и кальмар 102
Охрана природы 103
Павлин 104
Панда 105
Паук 106
Пеликан 107
Пингвин 108
Пища 109
Полярная крачка 110
Попугай 111
Пресмыкающиеся 112
Птицы 113
Пума 114
Пчела и оса 115
Размножение 116
Рыба-меч 117
Рыбы 118
Сверчок и кузнечик 119
Свинья 120
Северный олень 121

Сирены 122
Скат 123
Скорпион 124
Скунс 125
Слизень и улитка 126
Слон 127
Собака (дикая) 128
Собака (домашняя) 129
Сова 130
Среда обитания 131
Страус, эму и казуар 132
Стрекоза и красотка 133
Стриж и ласточка 134
Суриката 135
Тарантул 136
Тигр 137
Тритон 138
Трубкозуб 139
Тукан 140
Тупик 141
Тюлень и морской лев 142
Угорь 143
Утка и гусь 144
Утконос 145
Фламинго, цапля и аист 146
Хамелеон 147
Чайка 148
Черви 149
Черепаха 150
Шимпанзе 151
Эволюция 152
Як 153
Ястреб 154
Ящерица 155
Словарь 156
Алфавитный указатель ... 157

Акула

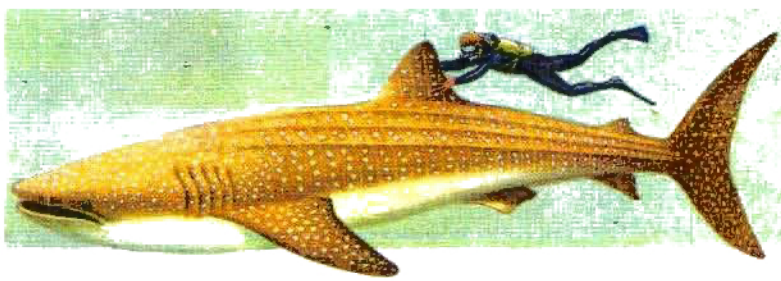
Акулы – самые опасные океанские хищники. Они прекрасные охотники и чуют добычу по запаху или улавливая мельчайшие электрические разряды, исходящие от тела жертвы.

Белая акула

△ Самая опасная рыба – большая белая акула. Она вырастает до 12 м в длину, а ее гигантская пасть заполнена острыми треугольными зубами. Большие белые акулы живут в теплых водах по всему миру. Их излюбленная пища – тюлени, но иногда они нападают и на купающихся людей.

Рыба-молот

◁ Рыба-молот тоже относится к акулам. Ее крупная голова служит ей рулем. Акулы – класс рыб, но вместо чешуи они покрыты грубой толстой кожей, а скелет состоит не из костей, а из хрящей.



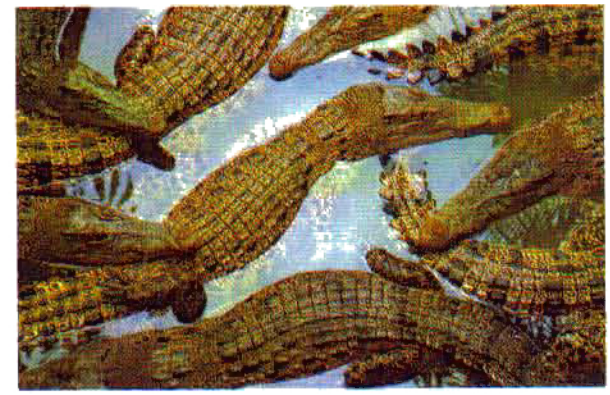
◁ Самая крупная из рыб – китовая акула длиной более 15 м. При этом она питается самыми мелкими морскими существами – планктоном.

Узнай побольше

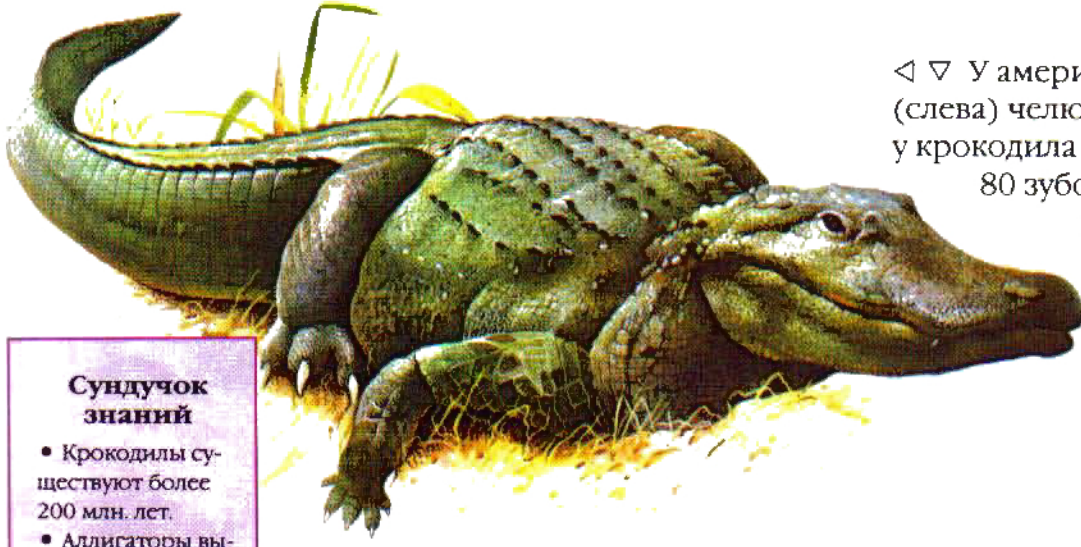
Дельфин
Скат
Косатка
Тюлень и морской лев

Аллигатор и крокодил

Аллигаторы и крокодилы – очень крупные пресмыкающиеся, которые обитают в тропических реках и болотах. Они плавают под водой, подстерегая рыб, черепах и даже довольно крупных млекопитающих. Над поверхностью виднеются только их глаза и ноздри.



△ Крокодилы – холоднокровные животные. Большую часть времени они проводят в воде, одновременно охлаждаясь и охотясь. Остальное время они нежатся на берегу реки под солнечными лучами, набираясь сил.

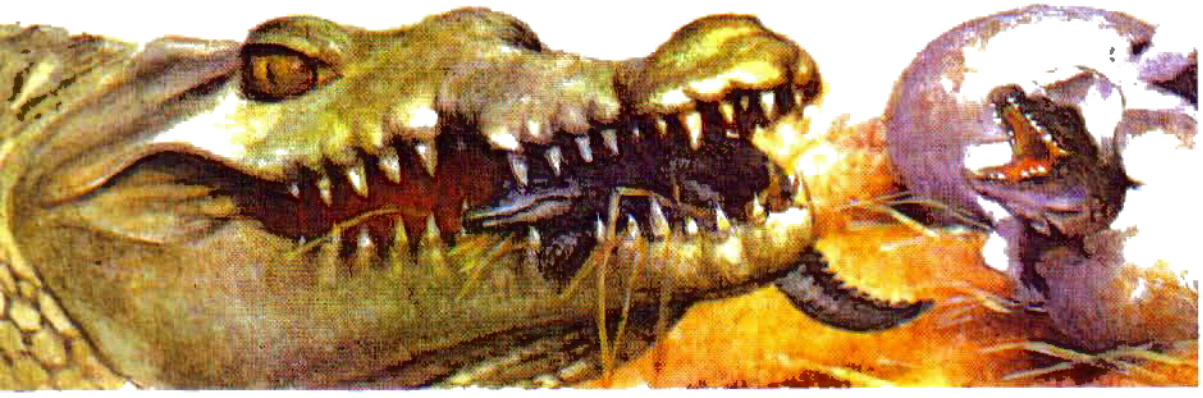


◁ ▽ У американского аллигатора (слева) челюсти шире и короче, чем у крокодила (внизу). Имея от 60 до 80 зубов, они мгновенно разрывают свою добычу.

Сундучок знаний

- Крокодилы существуют более 200 млн. лет.
- Аллигаторы вырастают до 6 м длиной.
- Самые крупные крокодилы – гребнистые – достигают в длину почти 8 м.

▽ Аллигаторы и крокодилы сооружают на берегу гнездо из ила и листьев, в которое откладывают до 90 яиц. Появившиеся на свет малыши подают сигнал матери. Она откапывает детенышей и осторожно, держа во рту, переносит их в воду.



Узнай побольше

Дракон с острова Комодо и игуана

Ящерица

Альбатрос

Альбатросы – очень крупные морские птицы. Они обитают в холодных областях Южного полушария. Питаются рыбой и пьют соленую морскую воду. Благодаря огромным крыльям эти птицы могут находиться в воздухе довольно долго. Пересекая океан, они преодолевают расстояния до 15 000 км.

△ У альбатросов самый большой размах крыльев – около 4 м. Попав в воздушный поток, альбатрос может очень долго скользить над поверхностью воды, не делая ни одного взмаха крыльями.

▽ Альбатросы опускаются на сушу только для того, чтобы вывести потомство. Когда птенцам исполняется 10 месяцев, они покидают остров, на котором родились, и проводят в море по нескольку лет.

Сундучок знаний

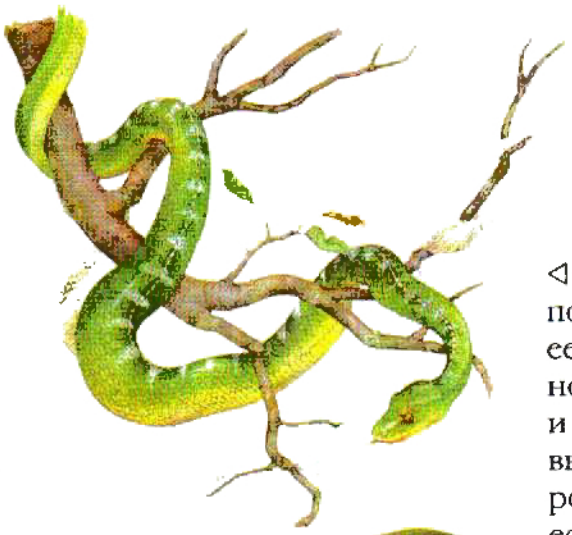
- Птенцы альбатроса вылупляются из яиц через 80 дней – самый долгий срок высиживания среди всех видов птиц.
- Альбатросы питаются кальмарами, которых ловят, опускаясь на поверхность моря.
- Альбатрос может пролететь до 800 км в течение 12 часов.

Узнай побольше

Птицы
Чайка
Пингвин
Тупик
Морские птицы

Анаконда

Анаконда – самая большая в мире змея. Порой ее вес достигает 100 кг, а это вес взрослой свиньи. Анаконды обитают в джунглях Южной Америки. Они добывают пищу, охотясь на деревьях и в реках.



▽ Анаконда – удав. Она душит свою жертву, а не отравляет ее ядом. Анаконды ловят довольно крупных животных, например таких, как нутрия. Нутрия похожа на бобра и живет в воде. Змея, съевшая нутрию на обед, не нуждается в пище в течение месяца.

△ Это небольшая анаконда. Самые крупные экземпляры достигают 5 м в длину (как автобус), а толщиной они с талию человека.

◁ Змеиная кожа не растягивается поэтому по мере роста анаконда ее меняет. Когда старая кожа становится «мала», она разрывается, и змея начинает тереться о деревья, чтобы сбросить ее. Под старой кожей к этому времени уже есть новенькая блестящая шкурка

Узнай побольше

Кобра

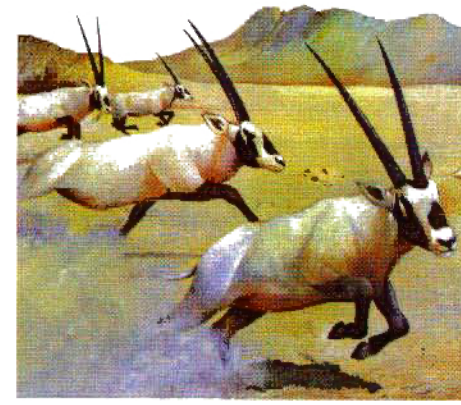
Гремучая змея

Антилопа

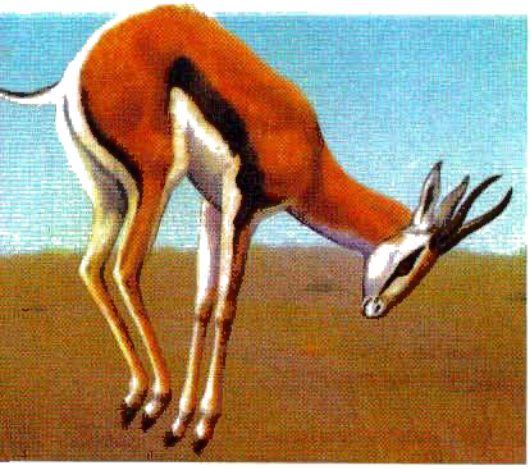
На обширных равнинах Азии и Африки пасутся антилопы. Они очень быстро бегают. Существует множество видов: от королевской антилопы (или неотрагус-пигмей) ростом 25 см в холке до гигантской антилопы канна высотой 1,75 м. Самцы антилоп (а у некоторых видов и самки) имеют винтообразные рога.

▽ Антилопа мендес обитает в Сахаре. И у самцов и у самок винтообразные рога. Широкие копыта позволяют быстро бегать по песку.

◁ Антилопы гну собираются в огромные стада до 500 000 особей. Они перемещаются вслед за дождем в поисках хороших пастбищ. Гну – самые многочисленные из диких травоядных животных Африки.



▷ У антилопы орикс черно-белая голова и длинные острые рога. Ориксы водятся в пустынях Аравии и Африки. Два вида – белый аравийский орикс и саблерогий орикс — подвергались особенно беспощадному истреблению, пока не оказались на грани исчезновения.



◁ Газель антидорка, или прыгун, – небольшая, очень грациозная антилопа с яркими пятнами на шкуре, обитающая в равнинах Южной Африки. Вырастают они до 80 см в высоту. Их называют прыгунами благодаря умению высоко подпрыгивать.

Узнай побольше

Верблюд
Олень
Лама
Северный олень
Зебра

Бабочка и мотылек

Эти летающие насекомые широко распространены повсюду, особенно в теплых краях. Большинство бабочек ярко окрашены и их можно увидеть только днем. Мотыльки – ночные жители. Почти все они неярко окрашены.

△ Узор на крыльях бабочки-парусника напоминает раздвоенные фалды фрака, поэтому ее называют также кавалером.

△ **1.** Самка бабочки откладывает яйца на ветку, и из них вылупливаются гусеницы. **2, 3.** Гусеницы едят листья и быстро растут, после чего прячутся в твердую оболочку, образуя куколку. **4.** Со временем из куколки выводится взрослая бабочка. .

▽ Ночная бабочка мертвая голова получила свое название из-за узора на крыльях, напоминающего череп.

◁ Понаблюдай самостоятельно, как гусеницы превращаются в бабочек. Собери несколько гусениц и посади их в большую банку вместе с ветками, на которых они сидели. Затяни верх банки марлей, закрепив ее резинкой. Каждый день клади в банку свежие листья и наблюдай за происходящими изменениями. Обязательно выпусти бабочек, как только они смогут улететь.

Узнай побольше

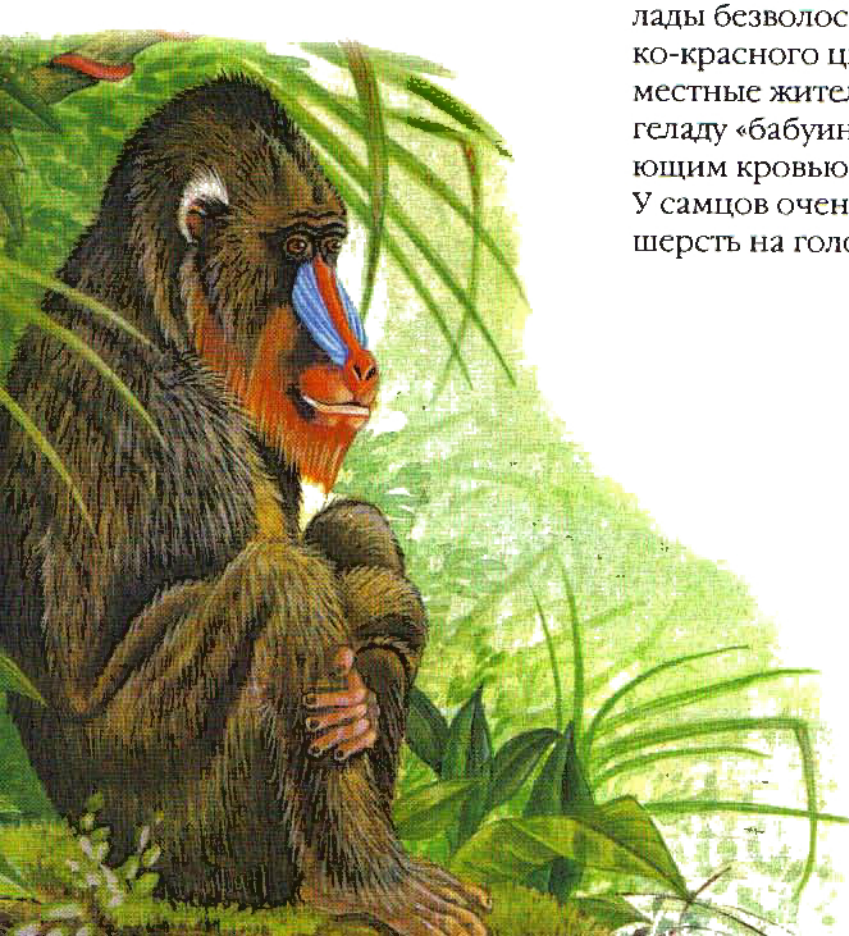
Пчела и оса
Сверчок и кузнечик
Насекомые
Размножение

Бабуин

Бабуины – крупные обезьяны, живущие группами, насчитывающими более ста особей. Их рацион весьма разнообразен – от семян, фруктов и трав до мелких животных и яиц. Они водятся в Аравии и в Африке к югу от Сахары.

△ Бабуины проводят много времени, помогая друг другу совершить туалет. Это укрепляет родственные связи между матерью и детенышем, а также между членами одного стада.

▽ Мандрилы, обитающие в дождевых лесах Западной Африки, сродни бабуинам. Их можно узнать по широким лицам с проплешинами, не покрытыми шерстью. Взрослые самцы мандрила ярко окрашены.



▷ В Восточной Африке, в горах Эфиопии, водится еще один родственник бабуина – гелада. На груди гелады безволосое пятно ярко-красного цвета, поэтому местные жители называют геладу «бабуином с истекающим кровью сердцем». У самцов очень длинная шерсть на голове и плечах.

Сундучок знаний

- Вес бабуина достигает 40 кг, рост – 1,15 м, длина хвоста – 70 см.
- Самец бабуина вдвое крупнее самки.
- Испуганные бабуины лают, как собаки.

Узнай побольше

Шимпанзе
Горилла
Обезьяна
Орангутан

Барсук

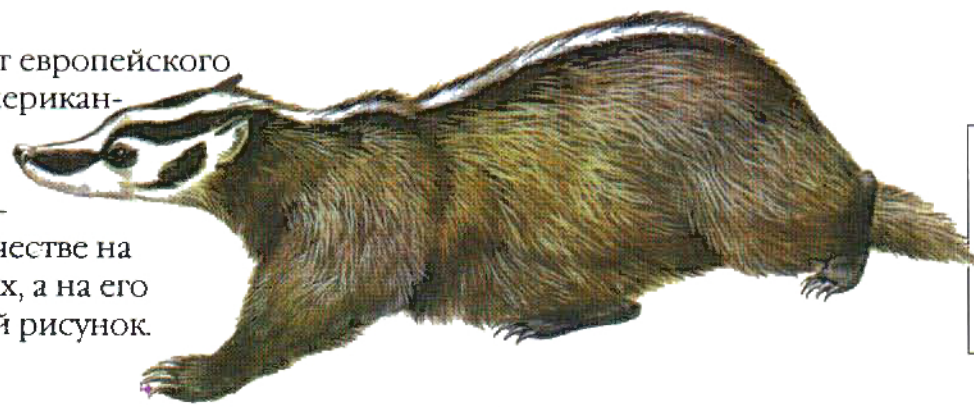
Барсуки – сильные животные, но очень робкие. Они сродни скунсам и, подобно им, окрашены в черно-белые цвета. В Европе барсуки живут в лесах семьями.

▽ Барсуки всеядны, т. е. едят любую пищу. В их рацион входят любая трава, плоды и орехи, а также мелкие животные и яйца. Они хорошие землекопы и часто ловят земляных червей.

▽ Барсуки особенно активны по вечерам, когда стемнеет. Именно в это время суток они выходят, чтобы раздобыть еды и соломы для создания уюта в норе.

◁ Днем барсуки прячутся в норах. По мере того как семья увеличивается, барсуки выкапывают дополнительные подземные камеры. В некоторых крупных норах поколения барсуков живут в течение сотен лет.

▷ В отличие от европейского барсука, его американский братец большую часть года проводит в одиночестве на сухих равнинах, а на его морде – другой рисунок.



Узнай побольше

Крот

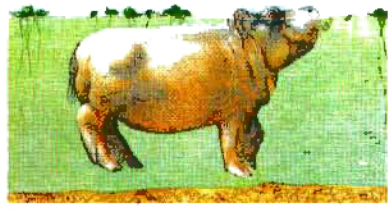
Скунс

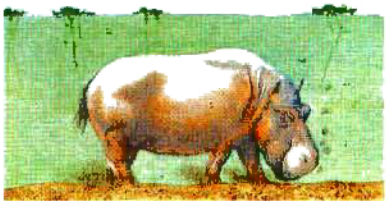
Куньи

Бегемот

Бегемоты, или гиппопотамы, – неуклюжие гиганты, у них бочкообразное тело и очень короткие ноги. Гиппопотам – по-гречески означает «речная лошадь», хотя они отнюдь не родственники лошадям. Гиппопотамы живут вдоль берегов водоемов в Африке.

▷ День бегемоты проводят в воде, выставив на поверхность только носы, глаза и уши. Это предохраняет их кожу от солнечных ожогов. Они могут оставаться под водой до 10 минут, не всплывая.





Сундучок знаний

- Гиппопотамы селятся группами до 15 особей у рек, озер и прудов Африки.
- В длину гиппопотамы вырастают до 4,6 м, в высоту – до 1,5 м в холке и весят до 4,5 т.
- Гиппопотамы сродни свиньям.

△ В гигантском рту бегемота на нижней челюсти растут два могучих клыка. В брачный период самцы демонстрируют размер своей пасти сопернику и могут поранить друг друга этими клыками. Ночью гиппопотамы выходят из воды и пасутся. У них твердые губы, которыми они срывают траву.

◁ Детеныши бегемота рождаются весом около 55 кг. Через несколько минут после рождения они уже держатся на ногах, но не отходят далеко от матери.

Узнай побольше

Лошадь

Свинья

Носорог

Белка

Белки живут на деревьях. У большинства из них большие пушистые хвосты. Они легко скачут с ветки на ветку в поисках орехов, плодов и семян, а отдыхают и спят в круглом гнезде из веток и листьев.

▷ На рисунке – белка обыкновенная, или рыжая. Она меньше серой белки. В Англии более агрессивные серые белки, завезенные туда из Северной Америки около 100 лет назад, практически полностью вытеснили рыжих белок.

◁ Белки любят желуди, которые разгрызают острыми передними зубами. Осенью они закапывают желуди в землю, про запас на зимний период.

▽ Луговые собачки – вид белок, живущих в норках в степях Северной Америки. Они строят под землей большие подземные города, в которых селится до 1000 особей.

Узнай побольше

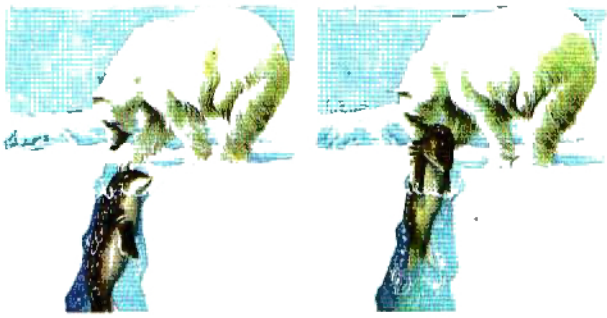
Среда обитания
Млекопитающие
Мышь
Крыса
Размножение

Белый медведь

Белые медведи обитают в районах вечных льдов Арктики, где они охотятся и растят детенышей. Белая шерсть делает медведей практически незаметными на снегу. Охотятся они в основном на тюленей, но очень любят полакомиться рыбой, гусями и утками. Это единственный вид северных медведей, не впадающий в зимнюю спячку.

△ У белых медведей густая жесткая шерсть и толстый слой подкожного жира, защищающий их от переохлаждения, когда температура падает до 30 градусов мороза и ниже.

◁ Белые медведи прекрасно плавают. Им частенько приходится лавировать рядом с плывущим айсбергом. Иногда они заплывают на много километров в открытое море, загребая большими, поросшими шерстью лапами.



△ Белый медведь, как заправский рыбак, подстерегает тюленя у лунки во льду. Когда тюлень всплывает, чтобы глотнуть воздуха, медведь хватает его, убивает и съедает.

Сундучок знаний

- Самцы белого медведя весят до 800 кг.
- В начале декабря у белых медведей рождаются детеныши, которые не выходят наружу до весны, оставаясь с матерью в берлоге.

◁ Белые медведи живут поодиночке и встречаются только весной, отправляясь на юг для спаривания. Они доходят лишь до устья реки Амур в России и до пролива Св. Лаврентия в Канаде.

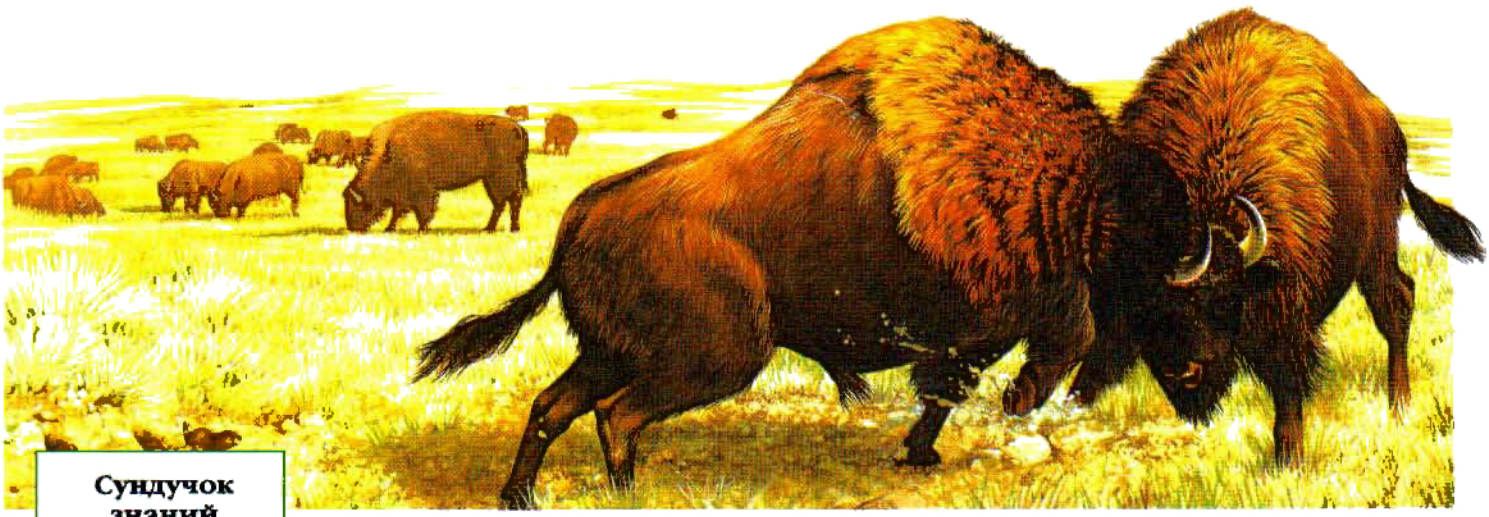
Узнай побольше

Медведь
Пингвин
Тюлень и морской лев

Бизон и овцебык

Американский бизон – самое крупное млекопитающее Северной Америки. Несмотря на свои размеры, бизоны очень подвижны и грациозны. Они травоядные, т. е. питаются травой и растениями.

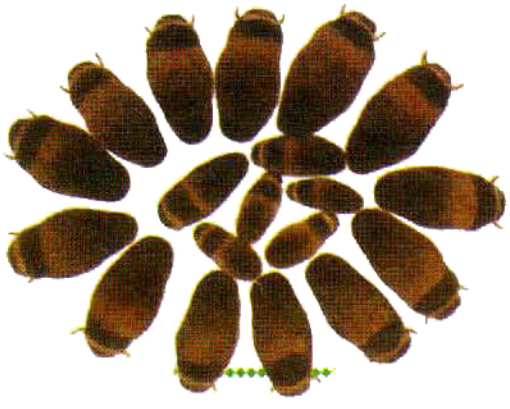
▽ Бизоны собираются небольшими группами. Обычно самцы и самки пасутся отдельно, объединяясь только в брачный период, когда самцы сражаются за обладание самкой. Ранее в Северной Америке насчитывалось до 50 млн. бизонов, но поселенцы так активно охотились на них, что вскоре бизоны были истреблены.



Сундучок знаний

- Зубр легче и выше бизона.
- Охотники почти полностью истребили американских бизонов, уцелело не более 1000 экземпляров.
- Теперь бизонов и зубров разводят специально.

◁ Овцебыки (мускусные быки) – травоядные, как и бизоны, но обитают они в Арктике. Густая шерсть защищает быков от холода.



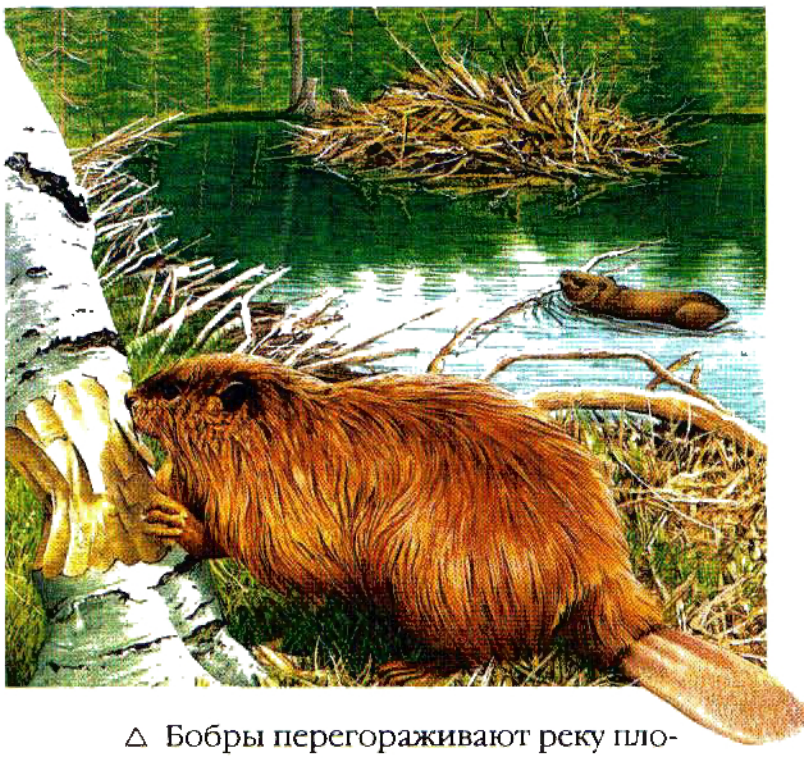
◁ △ Защищаясь от нападающей волчьей стаи, бизоны встают в круг, внутри которого укрываются телята. Внушительные рога взрослых бизонов отпугивают нападающих.

Узнай побольше

Антилопа
Буйвол
Корова и бык
Млекопитающие
Як

Бобр

Бобры обитают вдоль рек Северной Америки и Северной Европы. Это замечательные строители. Своими большими и острыми зубами-резцами они подгрызают деревья, из которых строят свои домики-хатки.



△ Бобры перегораживают реку плотиной из веток, чтобы образовалась запруда. Здесь они и строят свои хатки. Бобры плавают благодаря перепончатым лапам и широкому плоскому хвосту. Чтобы предупредить своих собратьев о надвигающейся опасности, встревоженный бобр громко шлепает хвостом по воде.

Сундучок знаний

- Бобровые плотины бывают более 500 м в длину и до 4 м в высоту.
- Некоторые бобровые плотины построены более тысячи лет назад.
- Самец и самка бобра, встретившись, остаются вместе на всю жизнь.

◁ Бобровые хатки сделаны из веток и ила. Зимой бобры покрывают хатки дополнительным слоем ила, который замерзает, защищая бобров от нападения хищников.

▽ Взрослые бобры попадают в хатку через подводный вход и приносят пищу спрятанным внутри детенышам. Маленькие бобрята остаются с родителями около двух лет. Затем они покидают семью и строят себе отдельную хатку.

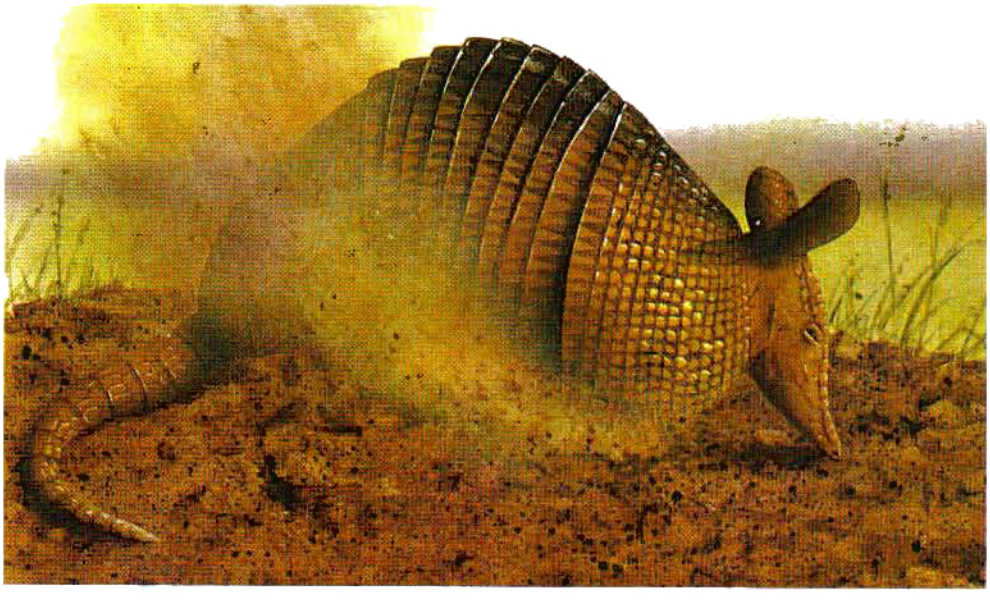
Узнай побольше

Мышь
Выдра
Кролик и заяц
Крыса

Броненосец

Броненосец – панцирное млекопитающее, близкий родственник муравьедов и ленивцев. Обитает в отдельных районах Северной Америки и повсеместно в Южной Америке. Существует 20 видов броненосцев. Крупнейший из них – гигантский броненосец длиной до 1,5 м.

△ Броненосцы живут поодиночке, парами или небольшими группами в норах. Ночью они выходят на поиски пищи. Броненосцы трусливы и при малейшей опасности прячутся в норы.



◁ Броненосцы питаются различными растениями, насекомыми и мелкими животными. Они любят муравьев и термитов, которых выкапывают своими мощными передними лапами с острыми когтями.

▽ При малейшей опасности броненосцы сворачиваются в клубок, как ежи, оставляя доступными только твердые пластины на голове и хвосте.

Сундучок знаний

- Тяжелый панцирь не мешает броненосцам хорошо плавать. Они глубоко вдыхают воздух, чтобы не уйти под воду.
- Самый маленький броненосец – розовый писичиего – всего 16 см в длину.
- Наиболее широко распространен девятипоясный броненосец.

Узнай побольше

Трубкозуб
Муравьи и термиты
Муравьед
Еж
Ленивец

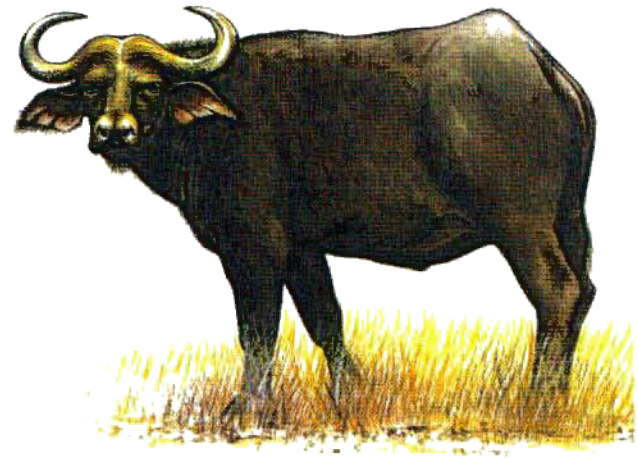
Буйвол

Буйволы – могучие животные темного цвета с большими рогами. Африканские буйволы собираются в стада по нескольку сотен голов – обычно возле воды. Они любят понежиться в жидком иле. Индийский буйвол обитает в более влажных районах Африки. В настоящее время диких буйволов осталось мало, потому что большинство из них приручил человек.

△ У африканских буйволов бешеный нрав, их так и не удалось приручить.

Сундучок знаний

- Птицы используют буйволов как насест, чтобы передохнуть во время поиска насекомых.
- У индийского буйвола самые крупные рога.
- Как и обычные коровы, буйволы – жвачные животные. Они отрыгивают съеденную пищу и пережевывают ее снова.



△ Самцы намного крупнее самок. Рога загибаются над головой, образуя почти замкнутое кольцо. Такими рогами можно отбиться от любого врага. Львы иногда нападают на молодых буйволов и на самок, но не решаются приближаться к взрослым самцам.

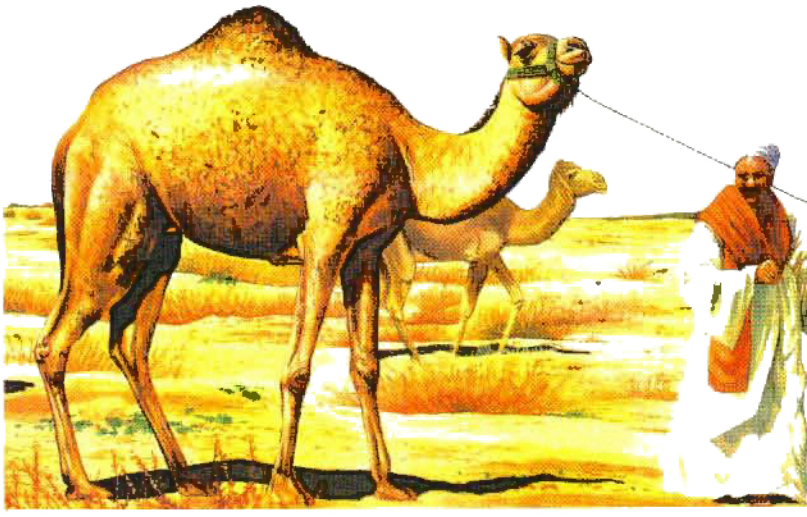
◁ Индийские буйволы были приручены человеком 3000 лет назад. Они используются не только как тягловая сила для повозок и плугов. Человек употребляет в пищу мясо и молоко, в хозяйстве – шкуры. Только несколько диких особей осталось в Азии, а на болота Северной Австралии недавно были выпущены выращенные в неволе буйволы.

Узнай побольше

Бизон и овцебык
Корова и бык
Млекопитающие

Верблюд

Верблюды живут в самых засушливых местах земного шара – пустынях. На спинах у них жировые отложения – горбы, благодаря которым верблюд может много дней прожить без пищи и воды.

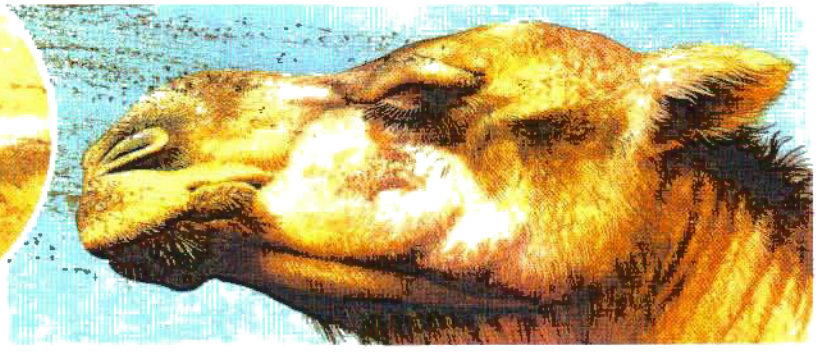


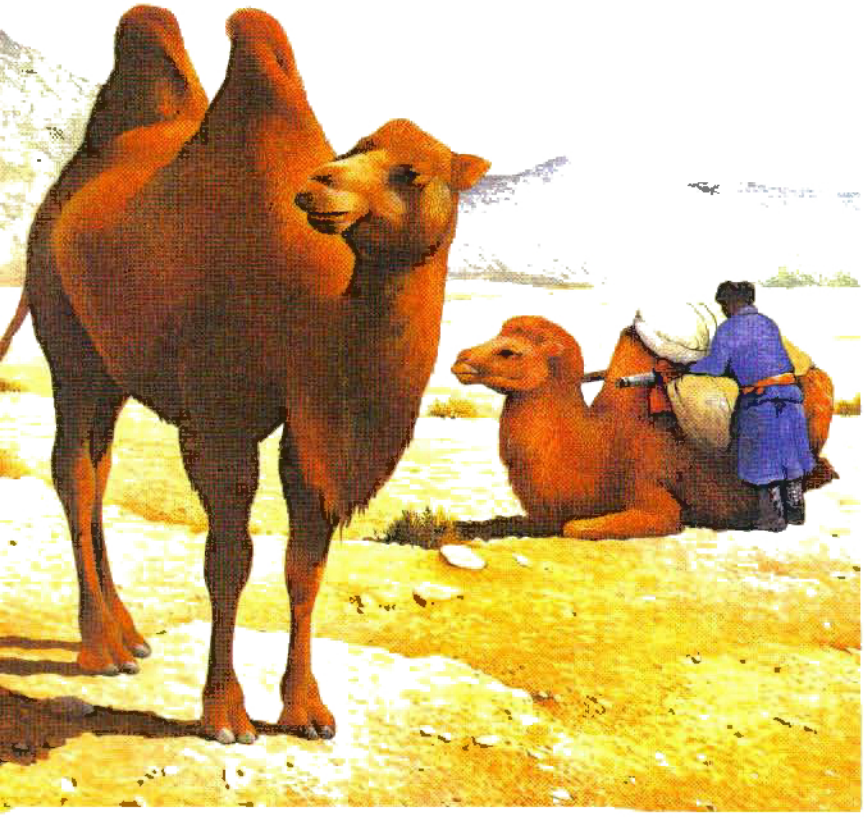
Сундучок знаний

- Верблюды могут обойтись без воды до 17 дней.
- Верблюд может за один раз выпить 100 л воды.
- Верблюдов называют «кораблями пустыни», потому что на них перевозили через песчаные равнины людей и грузы в течение многих веков.

▽ Лапы у верблюдов большие и широкие, они не проваливаются в сыпучий песок.

△ С древнейших времен верблюды перевозят людей через пустыню.





△ Два ряда ресниц защищают глаза верблюда от попадания песка. Во время песчаной бури верблюд может плотно закрыть ноздри.

◁ У арабского верблюда, или дромадера, один горб. Бактриан несет на спине два горба. Бактрианы распространены в Средней Азии; дромадеры водятся в Северной Африке и Индии, на Ближнем Востоке.

Узнай побольше

Антилопа
Корова и бык
Жираф
Лама

Волк

Волк – самая крупная дикая собака. Волки — прирожденные охотники, преследующие жертву хорошо организованной группой-стаей. У волков острые клыки и устрашающий вой, поэтому люди боятся нападения этих хищников. Но на людей волки нападают редко.

△ Люди издавна охотятся на волков. Сейчас волков можно встретить только в отдаленных северных районах Азии, Европы и Северной Америки.

◁ Волки живут семьями. В семье один или два вожака. Молодые волчата очень энергичны и проводят большую часть времени в играх. Когда волчата подрастают, родители учат их охотиться.

▽ Волчья стая преследует жертву, пока та не упадет в полном бессилии. Волки охотятся на разных животных – от маленьких грызунов до крупных карибу и мускусных быков.

Узнай побольше

Собака (дикая)
Лиса
Млекопитающие
Северный олень

Воробей

Воробьи – небольшие птички, питаются семенами. По всему миру живут воробьи более чем 50 видов. Домовый воробей живет в Северной Америке и Европе. Он прекрасно приспособился к жизни в городе.

Самка домового воробья

Самец домового воробья

△ Домовые воробьи живут небольшими стайками вблизи человеческого жилья. Они звонко чирикают и отчаянно дерутся друг с другом.

△ **1.** Приготовь угощение для живущих рядом с тобой воробьев. Растопи немного масла или маргарина. В большой миске смешай его с зерном, крошками хлеба, овсом и фруктами. Положи смесь в формочки (например, стаканчики из-под йогурта).

▷ У американского певчего воробья очень мелодичная песенка. Молодые воробьи разучивают свои мелодии осенью и исполняют их весной.

▽ **2.** Когда смесь застынет, выложи ее в птичью кормушку или просто на подоконник за окном.

Узнай побольше

- Птицы
- Пища
- Среда обитания
- Голубь
- Стриж и ласточка

Выдра

Выдры – млекопитающие, живущие по берегам морей и рек по всему миру. Выдра – сухопутное животное, несмотря на то что проводит много времени в воде.

△ Самки рожают от одного до пятерых детенышей в подземном гнезде.

Длинный хвост, как руль, помогает выдре двигаться в нужном направлении.

Два слоя шерсти помогают выдре остаться сухой и не замерзнуть.

Глаза и нос расположены довольно высоко, что позволяет выдре все видеть и дышать во время плавания.

Усы улавливают все, что находится и двигается в воде.

Длинными и острыми зубами выдры хватают и кусают добычу, даже раскалывают ракушки.

Лапы соединены перепонкой, что помогает выдре быстрее плавать.

Когти острые, ими удобно копать.

▷ Выдры питаются рыбой и мелкими животными. Хорошие пловцы, они прекрасно приспособлены для охоты в воде.

▽ Детеныши выдры много времени проводят в играх и сражениях друг с другом. Их излюбленное занятие – скатываться в воду с ледяной или илистой горки.

△ Морские выдры водятся вдоль северного побережья Тихого океана – от Калифорнии до Северной Японии. Они часто плавают на спине, иногда сажая на живот детенышей.

Узнай побольше

Бобр

Утконос

Тюлень и морской лев

Куньи

Гепард

Гепарды – стройные длинноногие кошки с пятнистой окраской. Это очень подвижные и стремительные животные. Они могут развивать скорость более 100 км/ч. Гепарды обитают на равнинах Африки к северу от Сахары.

△ Гепард может бежать с большой скоростью сравнительно недолго. Когда его жертва теряет последние силы, он набрасывается на нее.

◁ Самки гепарда приносят до 4 котят за один раз. Детеныши покрыты длинной серой шерстью и похожи на медоедов. Медоеды – очень агрессивные животные, поэтому большинство зверей боится их и не приближается близко. Именно это обстоятельство защищает маленьких гепардов от многих опасностей.

▷ Раньше гепарды жили в Северной Африке, на Ближнем Востоке и в Индии. Но в Азии их истребляли и приручали, поэтому в настоящее время они находятся под угрозой вымирания. В Африке гепарды тоже встречаются довольно редко.

Сундучок знаний

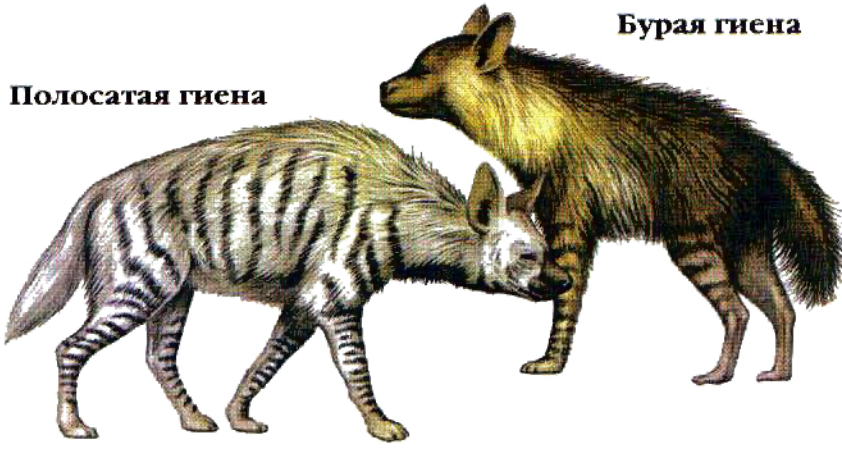
- Гепарды – единственные кошки, которые не могут полностью спрятать свои когти. Они отталкиваются ими, преследуя жертву.
- Длина тела гепарда – 1,4 м, длина хвоста – 0,8 м.

Узнай побольше

Кошка (дикая)
Леопард
Лев
Пума
Тигр

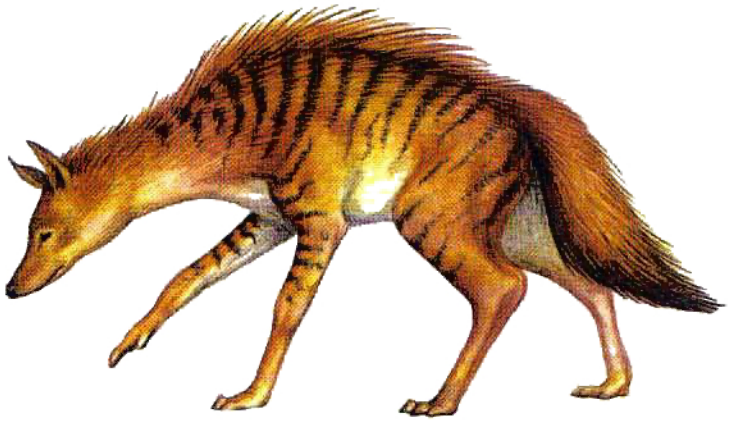
Гиена

Гиены – млекопитающие, которые обитают в Африке и Азии. Питаются они в основном мясом и костями, оставшимися после того, как лев растерзает свою добычу. Челюсти гиен так сильны, что они могут разгрызать и проглатывать такие кости, которые не по зубам даже льву.



△ Бурая и полосатая гиены мельче и не такие злобные, как пятнистая гиена. Они бродят по ночам, подбирая остатки пищи, добытой другими животными.

▷ Пятнистые гиены издают звуки, похожие на хохот сумасшедшего человека. Это самые крупные и сильные из гиен, они вырастают до 2 м в длину. Пятнистые гиены охотятся стаями, иногда нападая даже на носорогов.



◁ Земляной волк – близкий родственник гиен. Он обитает в южной части Африки. Волк мельче гиены и питается муравьями, термитами и насекомыми.

Узнай побольше

Собака (дикая)
Лиса
Лев
Волк

Глубоководные рыбы

В глубоких морских пучинах темно и холодно. Пищи мало, и живущие там рыбы охотятся друг на друга или поедают опускающихся на дно мертвых морских животных. Глубоководные рыбы не очень большие, но у них огромные, широко открывающиеся пасти, которыми они хватают добычу.

Сундучок знаний

- Бентозавр, подстерегая жертву, опирается на три длинных плавника.
- Некоторые глубоководные рыбы при опасности испускают вспышки света.
- Многие глубоководные рыбы совершенно слепые.

▽ Как и другие многочисленные обитатели темных морских глубин, рыба-удильщик имеет собственный источник света. Фонарик самки удильщика свисает перед челюстями, заманивая жертву к ней в пасть. У самца нет «плавника-удочки», поэтому он присасывается к самке и питается ее кровью.

▷ Хиазмодон может полностью разинуть свои огромные челюсти и проглотить рыбу крупнее себя. Желудок его легко растягивается, чтобы справиться с большой добычей.

Удильщик

▽ Трубчатые черви рифтия живут в потоках теплой воды, просачивающихся из кратеров подводных вулканов. Они питаются бактериями, которые обильно размножаются в богатых серой водах.

Хиазмодон

Грамматостомия

Рифтия

◁ У грамматостомии есть глаза, но добычу она нащупывает длинными усиками.

Узнай побольше

Угорь
Рыбы
Камбала
Акула

Голубь

Голуби живут в городах, лесах и на равнинах по всему миру, за исключением очень холодных районов. Они исключительно разнообразны – от тускло-серых городских голубей до ярко окрашенных, живущих в тропиках.

△ Сизый голубь был впервые приручен около 5000 лет назад на Ближнем Востоке. Дикие сизые голуби и сейчас живут в некоторых районах Европы. Именно от них произошли распространенные городские сизари.

Сундучок знаний

- Самая известная вымершая птица – додо – гигантский голубь, некогда обитавший на острове Маврикий.
- Веероносные голуби Новой Гвинеи размером с индейку.
- Белый голубь – символ мира. Его обычно изображают несущим в клюве оливковую ветвь.

◁ Голуби могут найти дорогу домой даже из очень отдаленных мест. Поэтому с древних времен домашние голуби используются для доставки почты. В 1150 г. султан Багдада организовал голубиную почту. Сейчас часто проводятся соревнования среди голубей: кто быстрее найдет дорогу домой. Дистанции соревнований иногда составляют тысячи километров.

▽ Большинство голубей, как этот лесной голубь, строит не очень надежные гнезда на ветвях деревьев, и самка откладывает 1–2 яйца. В городах голуби гнездятся под карнизами зданий.

Узнай побольше

Полярная крачка
Птицы
Охрана природы
Сова
Воробей

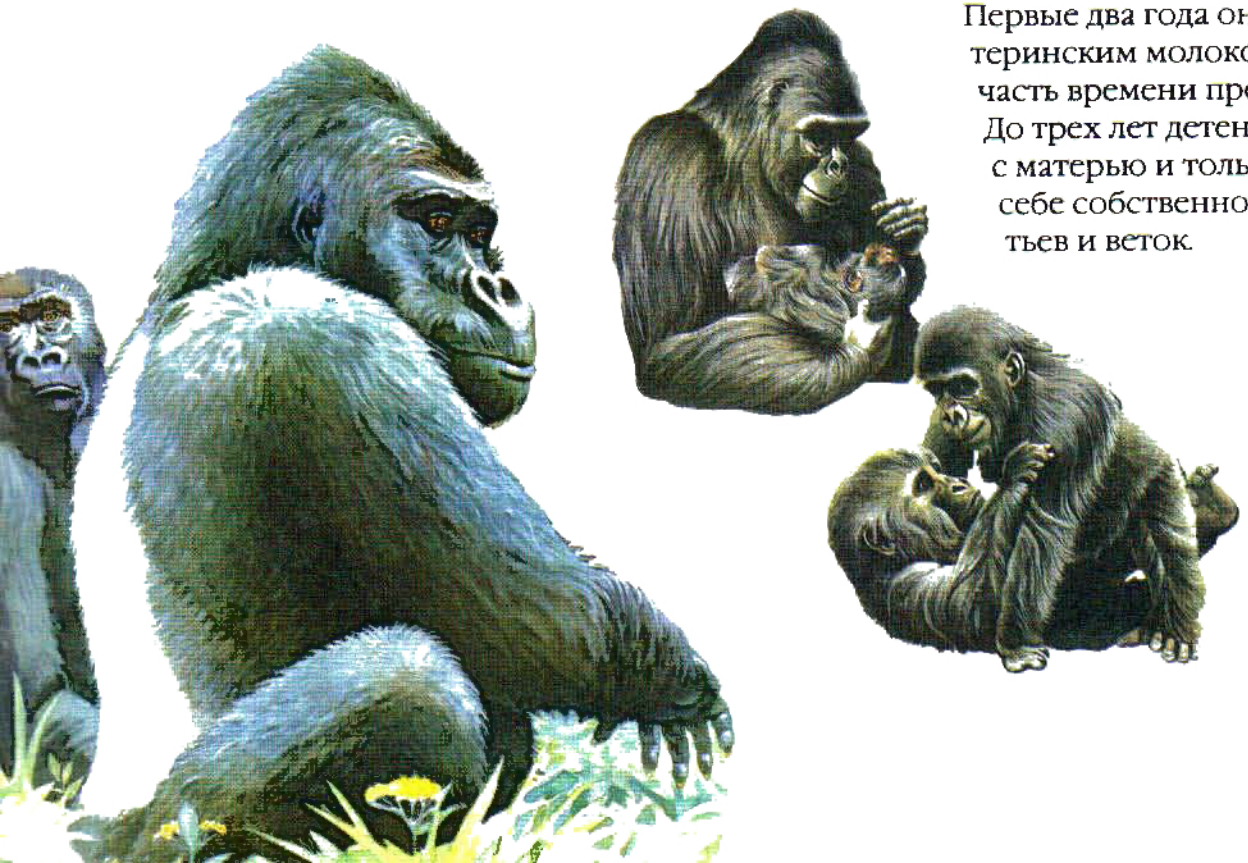
Горилла

Гориллы – очень крупные и сильные человекообразные обезьяны. Вид у них устрашающий, но в действительности это безобидные травоядные животные. Сейчас горилл осталось мало, и обитают они в лесах и горах центральной части Африки.

△ Гориллы едят листья и почки, стебли, ягоды, а иногда даже древесную кору. Объев растительность в одном месте, они переходят на другое, таким образом давая растениям возможность вновь вырасти.

▽ Гориллы селятся семьями. Возглавляет семью немолодой самец, на спине которого уже есть проседь. Шерсть самцов начинает седеть после десяти лет. Крупные самцы бывают ростом с человека, а вес их достигает 225 кг – почти втрое больше веса человека.

◁ Примерно к 10 месяцам детеныши гориллы уже умеют ходить. Первые два года они питаются материнским молоком и большую часть времени проводят в играх. До трех лет детеныши спят рядом с матерью и только потом строят себе собственное гнездо из листьев и веток.

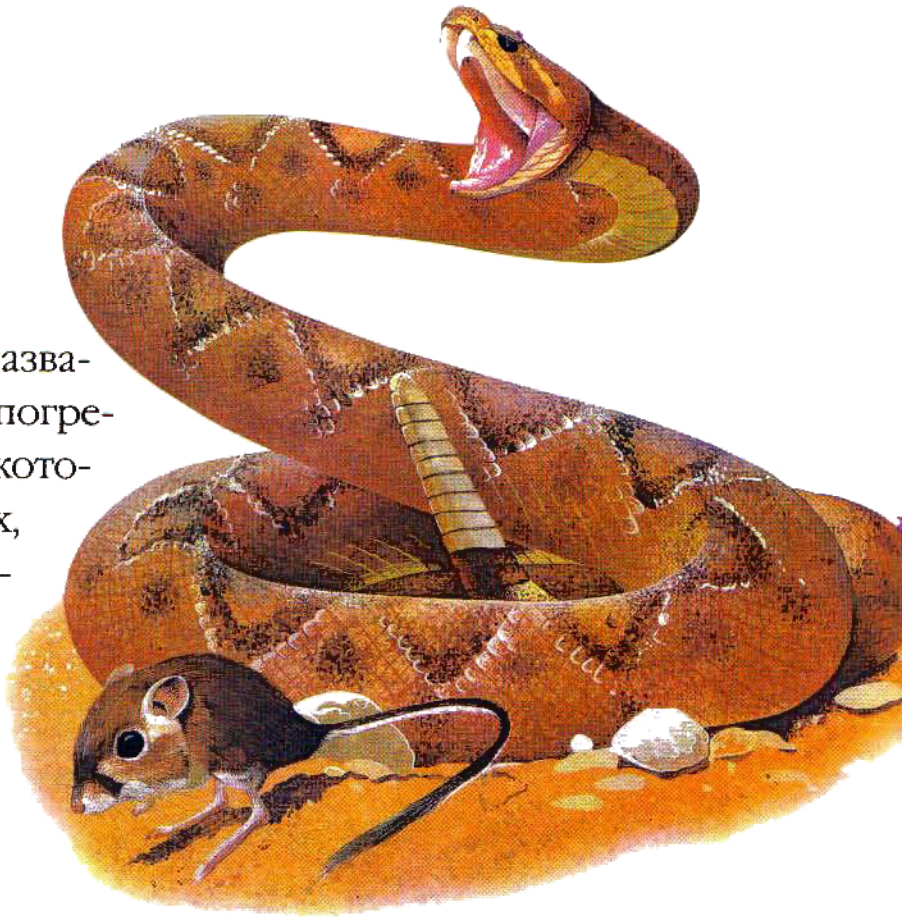


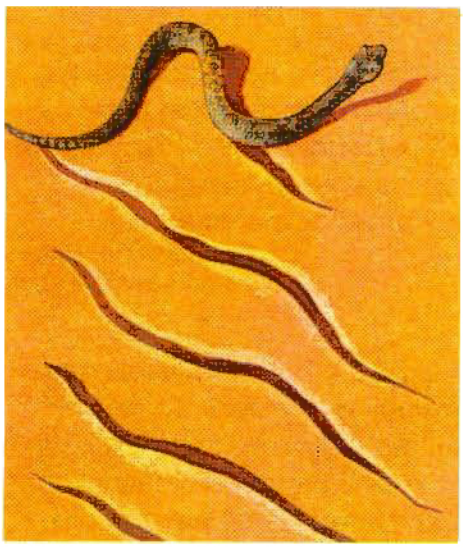
Узнай побольше

Бабуин
Шимпанзе
Обезьяна
Орангутан

Гремучая змея

Гремучие змеи живут в Северной и Южной Америке. Свое название они получили благодаря «погремушке» на хвосте, с помощью которой они отпугивают животных, представляющих для них опасность. Существует около 30 видов гремучих змей.





◁ Рогатый гремучник обитает в песчаных пустынях Мексики и юго-запада США. Змея оставляет на песке отчетливый след благодаря необычному способу передвижения – боком.

△ Большинство гремучих змей днем спит, а ночью охотится. Они находят жертву по запаху, который ощущают своим раздвоенным языком. Приблизившись к ней, змея чувствует близость живого существа, благодаря теплочувствительной ямке сбоку головы.

Сундучок знаний

- Крупнейшая гремучая змея – алмазная – длиной до 2,5 м.
- Два длинных клыка в верхней челюсти змеи вырабатывают яд.
- Укус гремучей змеи может быть смертельным.

▷ Внутри хвоста змеи свободно движется несколько твердых костных колец. Именно они и издают гремящий звук. Попробуй сделать змеиную трещотку, нанизав несколько пробок от бутылок на длинный гвоздь и прикрепив его к деревянной палке. Сделать это не так просто, поэтому попроси взрослых помочь тебе. А вдруг ты сможешь кого-нибудь напугать!

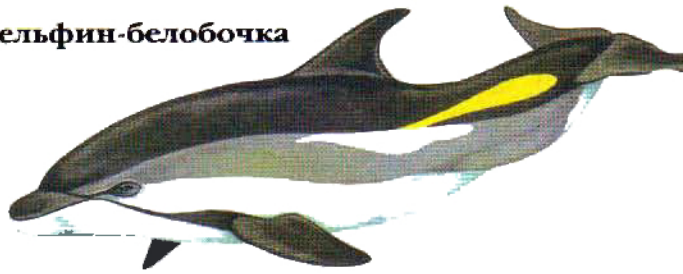
Узнай побольше

Анаконда
Кобра
Общение
Защита от врагов
Пресмыкающиеся

Дельфин

Дельфины – грациозные и очень умные морские животные. Они не рыбы, а млекопитающие и, как и люди, дышат воздухом. Они активно общаются друг с другом, издавая щелкающие и тикающие звуки.

Дельфин-белобочка



△ В морях земного шара обитает более 30 видов дельфинов.

Сундучок знаний

- Максимальная скорость дельфина – 40 км/ч.
- Дельфин дышит через специальное отверстие, или дыхало, на верхней точке головы.

Пятнистый продельфин

◁ Дельфины издают звуки и улавливают сигналы, отраженные от находящихся поблизости объектов. Таким образом они определяют, что их окружает. Именно так дельфины добывают себе пищу – рыбу.

▽ Бутылконосые дельфины очень игривы. Обтекаемые линии тела и мощные хвосты помогают им быстро скользить в воде и высоко подпрыгивать в воздух. Они живут большими семьями и любят плавать вблизи берегов.

Бутылконосый дельфин

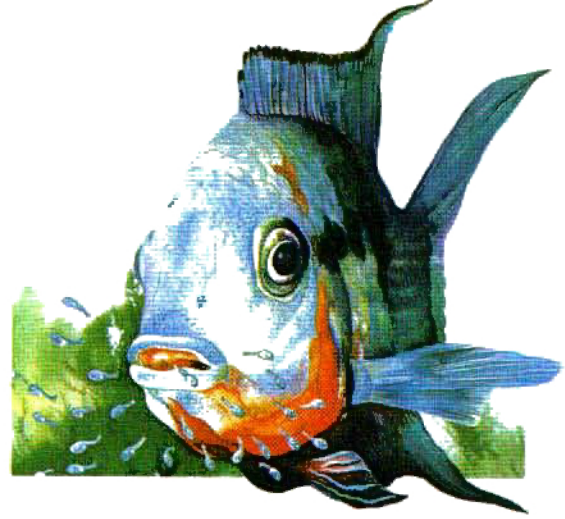
Узнай побольше

Косатка

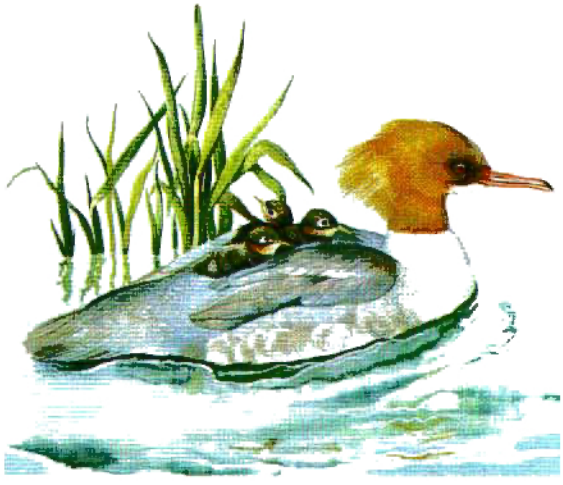
Кит

Детеныши животных

Большинство детенышей животных нуждаются в присмотре так же, как человеческие дети. Родители оберегают малышей от опасностей и кормят до тех пор, пока они не научатся добывать пищу сами.

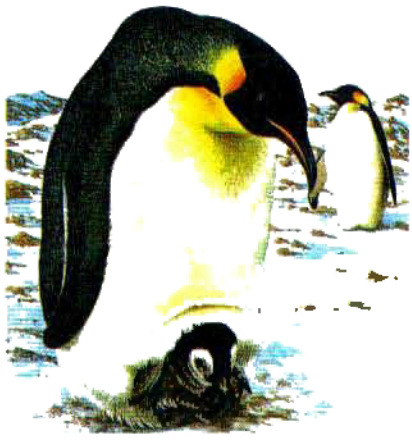


△ При возникновении опасности самец цихлиды прячет мальков у себя во рту и выпускает их только тогда, когда опасность минует.



△ Утка-крохаль перевозит своих птенцов на спине до тех пор, пока они не научатся хорошо плавать.

△ Жеребенок зебры сразу после рождения начинает учиться ходить, чтобы вместе с матерью убегать от врагов. Самцы зебры защищают стадо, лягая и кусая нападающих.



△ Императорский пингвин носит своих птенцов на лапах, согревая их теплом своего тела.

◁ Собравшись вчетвером (или в большем количестве), вы можете поиграть в пингвинят. Разделитесь на две команды и встаньте в две шеренги. Ногами передавайте друг другу мягкий мячик или набитый ватой мешочек. Выигрывает та команда, которая передаст мячик до конца ряда первой.

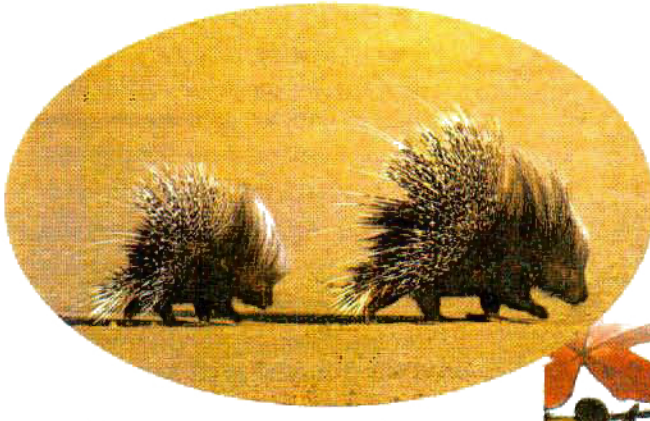
Узнай побольше

Аллигатор и крокодил
Горилла
Млекопитающие
Пингвин
Пресмыкающиеся

Дикобраз

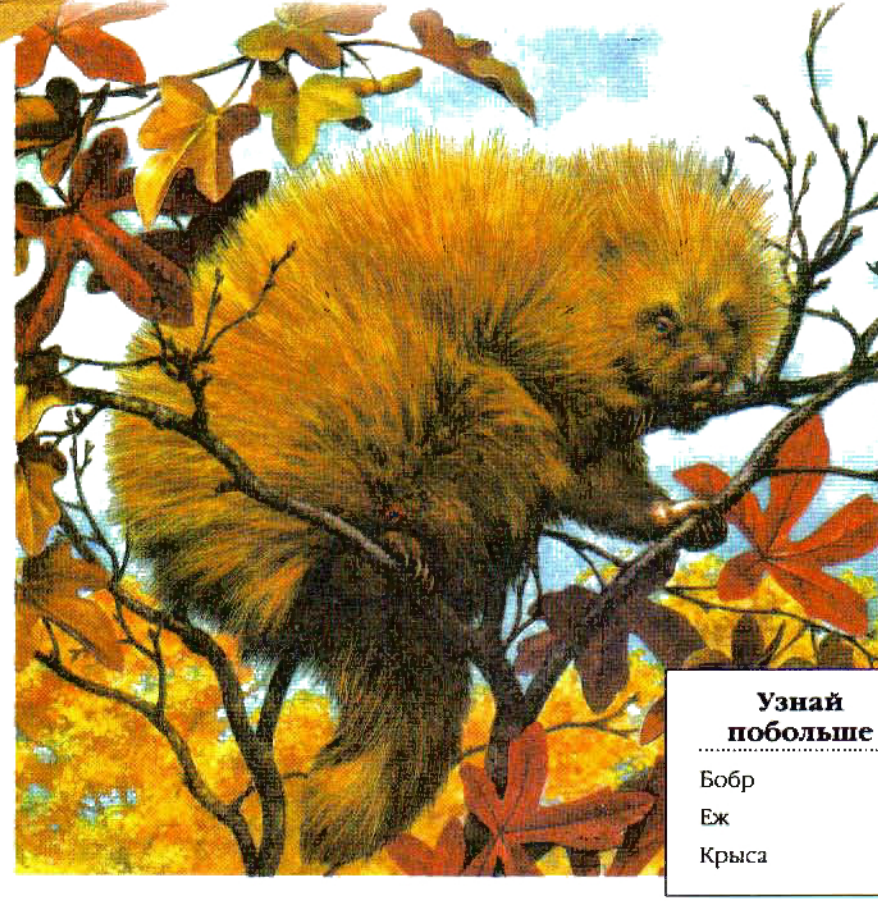
Дикобразы, как и ежи, покрыты иглами. Однако они не связаны родством. Дикобразы относятся к грызунам и, соответственно, имеют крупные зубы.

△ Когда на дикобраза нападают, он встряхивает иглами так, что они гремят. Если нападающий не обращает внимания на предупреждение, дикобраз в быстром коротком броске задом наперед вонзает иглы глубоко в тело врага.



△ У детенышей дикобраза иглы мягкие. Взрослый дикобраз вырастает примерно до 90 см в длину.

▷ У большинства дикобразов длинные иглы. А у североамериканского древесного дикобраза иглы короткие. Он обитает в основном в лесах, но иногда выходит на открытую местность. Дикобраз залезает на деревья и ест кору, листья и ягоды, при этом он может так сильно ободрать кору с дерева, что оно погибает.



Узнай побольше

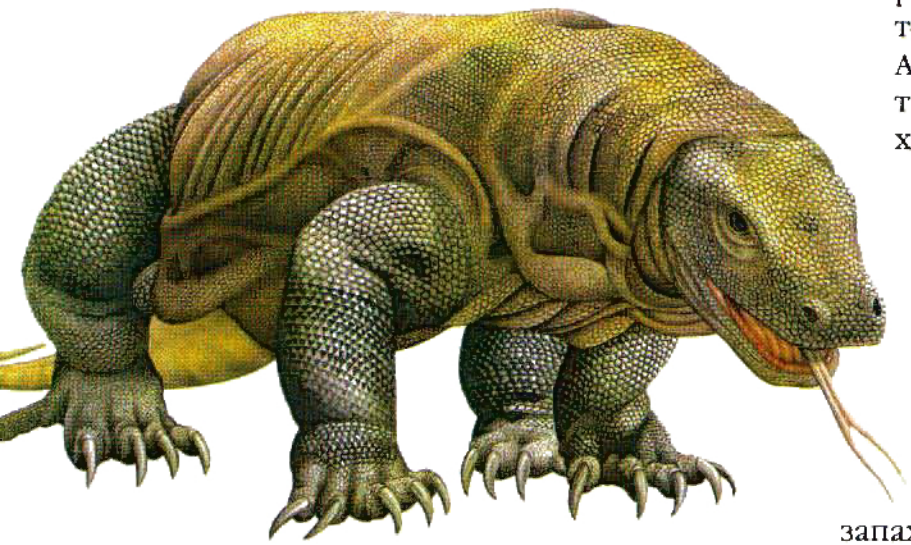
Бобр

Еж

Крыса

Дракон с острова Комодо и игуана

Драконы с острова Комодо — на самом деле не драконы, а вараны. Это самые крупные из ящериц, живущих ныне на Земле. Они вырастают до 3 м в длину. В основном обитают на острове Комодо в Индонезии.



△ Игуаны — тоже достаточно крупные ящерицы, но мельче варана с острова Комодо. Они – жительницы Северной и Южной Америки. Обычно игуаны вырастают до 1,8 м в длину, и вдоль хребта у них иногда растут иглы.

◁ Вараны с острова Комодо питаются падалью, а также охотятся на оленей и диких свиней. Благодаря длинному раздвоенному языку они чуют запах добычи. Стремительным рывком догоняют животное и раздирают его на куски мощными челюстями. Вараны с острова Комодо доживают до 100 лет.

◁ Морские игуаны с Галапагосских островов в Тихом океане большую часть жизни проводят на побережье. Они питаются водорослями и могут пробыть под водой до 20 минут.

Узнай побольше

Хамелеон

Ящерица

Тритон

Ёж

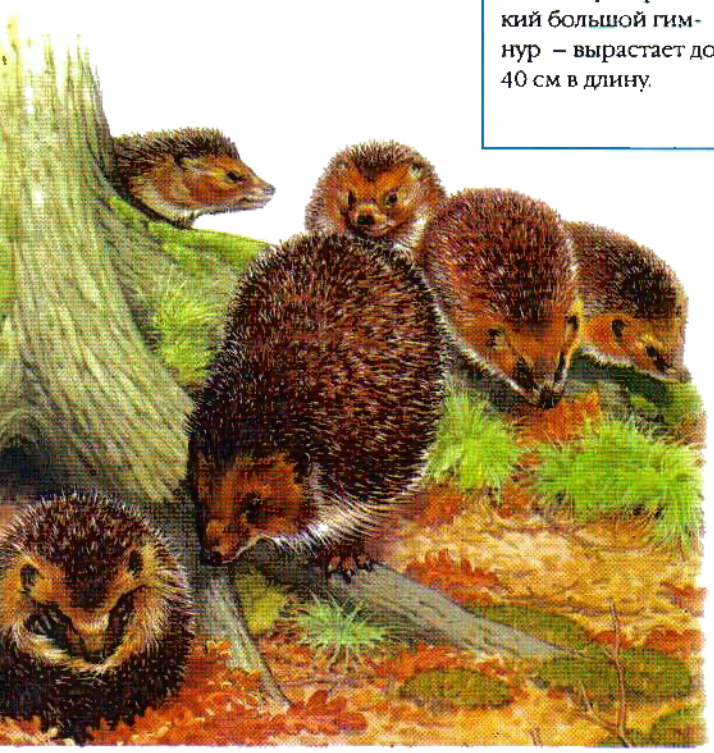
Ежи – млекопитающие, живущие в лесах и садах в Европе, Азии и Африке. У большинства ежей спина покрыта толстыми иглами, которые служат им защитой от хищников. В Африке живут ежи, покрытые шерстью.

△ Если приманить ежа едой, он может быть довольно дружелюбным. Но лучше все же не трогать их руками, потому что они являются переносчиками блох.

▽ Обычный еж обычно приносит до 4 детенышей. Иглы у ежа растут только на спине, поэтому самка не может уколоть детенышей во время кормления. Вечером взрослые ежи отправляются на поиски пищи. Они предпочитают насекомых и лягушек, но едят и растения.

Сундучок знаний

- Детеныши рождаются слепыми, с мягкими иглами.
- Более 20 часов в день ежи спят. В холодных северных районах зимой ежи впадают в спячку, свернувшись клубочком под кучей листьев.
- Один из видов ежей – суматранский большой гимнур – вырастает до 40 см в длину.



△ Почуяв опасность, еж сворачивается в шар, выставив иглы. Это отпугивает большинство хищников. Много ежей гибнет на дорогах, потому что они пытаются отпугивать машины. Ежи могут взбираться на деревья, и если они падают оттуда, то не разбиваются, потому что иглы пружинят, смягчая падение.

Узнай побольше

Лиса
Крот
Дикобраз
Куньи

Енот

Полосатый хвост и черная «маска» на морде делают енота очень заметным. Еноты – лесные животные, но они научились подбирать объедки на помойках и теперь часто селятся неподалеку от населенных пунктов.

△ В мусоре еноты находят лакомые для себя кусочки. Они быстро привыкают к людям, и их даже можно слегка приручить. Однако они сохраняют свои дикие инстинкты и могут даже напасть на человека.

△ Мать кормит детенышей молоком до 2 месяцев, но опекает до года.

Сундучок знаний

- Енот (ракун) – в дословном переводе с языка американских индейцев означает «чешется лапами».
- Всего существует 7 видов енотов.
- Дикие еноты живут около 5 лет.

▷ На воле еноты питаются ягодами, желудями и семенами. Они часто селятся вблизи рек и охотятся за крабами, лягушками и рыбой. Грязную пищу еноты моют в воде. Когда детеныши подрастают, они покидают мать и начинают жить самостоятельно.

Узнай побольше

Медведь
Бобр
Лиса
Панда

Жираф

Жирафы – самые высокие животные в мире, вырастают до 6 м. Передние ноги у них такие длинные, что для того, чтобы напиться воды из пруда, жирафу пришлось бы сесть на шпагат.

◁ Пятнистый узор на шкуре делает жирафа незаметным. Пятна бывают крупные (сверху) или мелкие (слева). У каждого свой узор.

▽ Жирафы живут на африканских равнинах небольшими семьями. Самка рождает детеныша через 15 месяцев после спаривания. Уже через час-два после рождения маленький жираф встает на ножки и может следовать за матерью.

△ Благодаря своему росту жирафы могут срывать листья с верхних веток деревьев акации. Они спокойно пережевывают колючие ветки. Длинным языком жираф может зацепить особенно высоко растущую ветку и притянуть ее вниз.

Узнай побольше

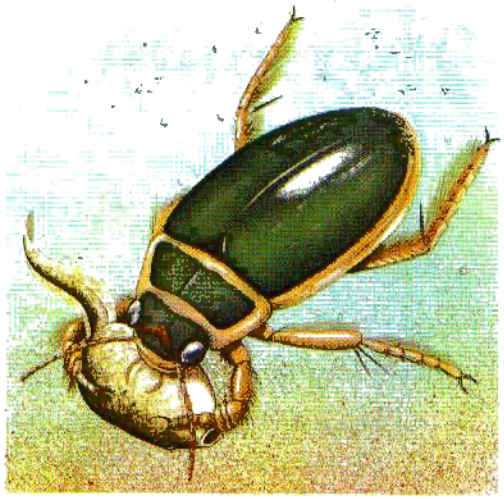
Антилопа

Буйвол

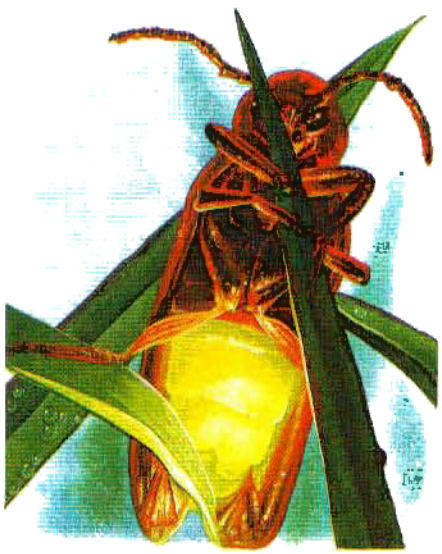
Зебра

Жук

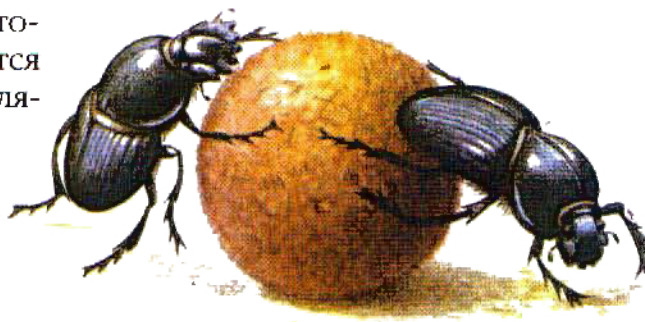
На земном шаре насчитывается около четверти миллиона видов жуков разных форм и размеров. Всех их объединяет одно – пара нежных крылышек, которые защищены твердым панцирем.



△ Некоторые виды водяных жуков охотятся на мальков и головастиков. Перед тем как нырнуть, жук вдыхает воздух и задерживает его под панцирем.

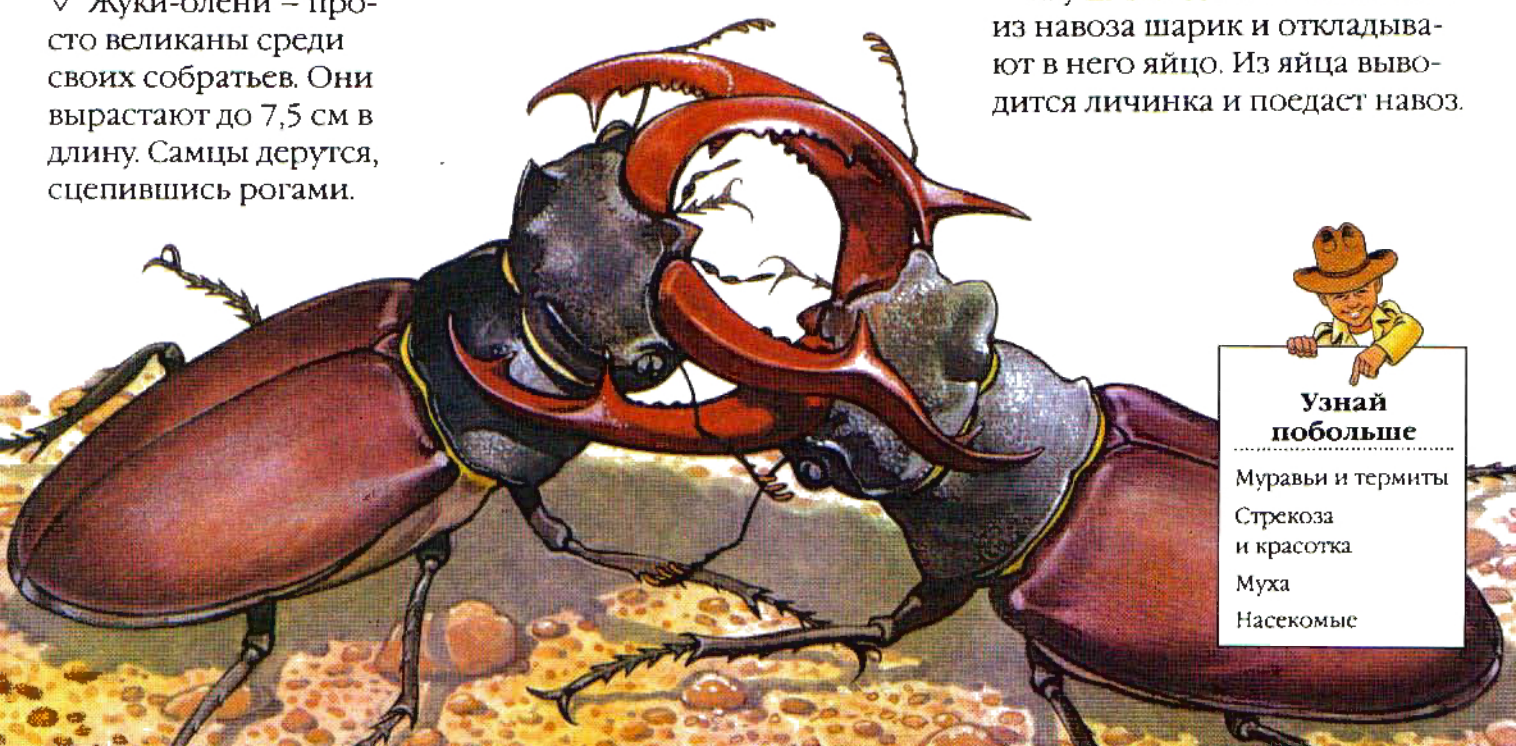


◁ Жуки-светляки хорошо видны в темноте. Хвост самки привлекает самцов равномерными краткими вспышками света, причем у каждого вида светляков свой собственный световой ритм. Насчитывается около 1900 видов светляков. Самки некоторых видов не умеют летать.



△ Жуки-навозники скатывают из навоза шарик и откладывают в него яйцо. Из яйца выводится личинка и поедает навоз.

▽ Жуки-олени – просто великаны среди своих собратьев. Они вырастают до 7,5 см в длину. Самцы дерутся, сцепившись рогами.



Узнай побольше

Муравьи и термиты

Стрекоза и красотка

Муха

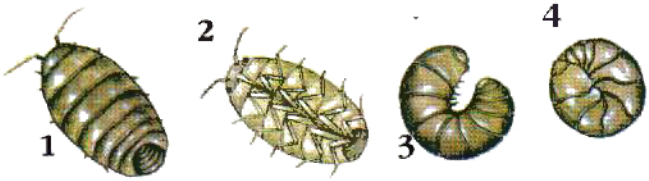
Насекомые

Защита от врагов

Резвые животные убегают от врагов, а более медлительные пользуются другими способами защиты. Толстый панцирь и острые иглы, а также смертельный яд и яркая окраска отпугивают нападающих. Некоторые животные просто прячутся и надеются на удачу!

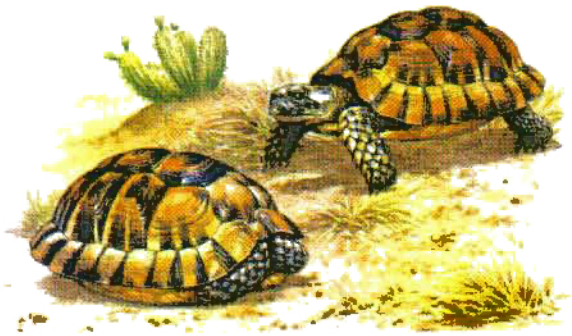
△ Рыба-еж раздувается, выставив иголки в разные стороны. Острые шипы отпугивают многих хищников.

◁ Осьминог прячется в расселине и изменяет цвет, сливаясь с камнями. Если его спугнуть, он растопыривает щупальца, чтобы казаться больше и страшнее.



△ Мокрица сворачивается в шар, поэтому враг видит только твердый панцирь.

▷ Игра в прятки похожа на охоту. Чувствуя опасность, животное старается стать как можно меньше и незаметнее, чтобы враг не видел и не слышал его.



△ Панцирь – надежная защита для черепахи. При опасности она втягивает голову и лапы под панцирь.

Сундучок знаний

- Ядовитые животные часто окрашены в черные, красные или желтые полосы. Хищники хорошо знают, что их нужно избегать.
- Многие животные обладают защитной окраской.

Узнай побольше

Броненосец
Детеныши животных
Маскировка
Черепаха

Зебра

Зебры – травоядные млекопитающие, которые пасутся в травянистых степях Африки к югу от пустыни Сахара. Они близкие родственники лошади. Полосы на шкуре служат хорошей маскировкой, к тому же зебра бегает быстрее большинства хищников.

△ Зебры живут семьями. Семья состоит из жеребца (самца), нескольких кобыл (самок) и их жеребят (детенышей). Если на семью нападает лев, кобылы уводят жеребят в безопасное место, а жеребец сражается со львом, лягая его своими сильными задними ногами.

△ Когда травы и воды достаточно, несколько семей могут объединиться в большое стадо. А если пищи не хватает, стадо уходит довольно далеко в поисках новых пастбищ, иногда даже переплывает широкие реки.

Сундучок знаний

- Зебры мельче лошадей: они достигают 2,2 м в длину и 1,3 м в высоту.
- Молодые самки покидают семью в возрасте 2 лет для создания новой семьи.
- Самцы покидают семью в 4 года.

△ Полоски на зебре можно сравнить с отпечатками пальцев человека – узоры никогда не повторяются. У зебры Греви полоски уже, чем у остальных видов.

Узнай побольше

Антилопа
Осёл
Жираф
Лошадь

Земноводные

Земноводные живут на суше и в воде. Это лягушки, жабы, тритоны и червяги. Они обитают везде, кроме Антарктики, но предпочитают теплые края.

△ У тритонов длинный хвост и четыре короткие лапы. Они похожи на ящериц, но у них влажная кожа и нет чешуи.

△ У взрослых лягушек и жаб четыре лапы, но нет хвоста. Некоторые виды лягушек раздувают горло и издают громкое кваканье, привлекая самцов.

▷ Червяги не имеют ног и похожи на червей. Они живут под землей в тропических областях земного шара. В отличие от остальных земноводных, самки червяг охраняют свои яйца.

◁ **1.** Сделай в саду маленький прудик, и он привлечет лягушек и тритонов. Чтобы его сделать, тебе понадобится тазик для стирки белья, немного песка, пресноводные водоросли, а также несколько камней.

◁ **2.** Выкопай в саду ямку и вставь в нее тазик. На дно насыпь песок и положи камни так, чтобы некоторые из них выступали из воды. Посади водоросли, наполни пруд водой и наблюдай, кто поселится в твоем искусственном водоеме.

Узнай побольше

Рыбы
Лягушка и жаба
Ящерица
Тритон
Размножение

Золотая рыбка и карп

Когда-то давно золотые рыбки и карпы водились в небольших реках и озерах Азии. В Европу их завезли древние римляне. Золотые рыбки небольшого размера и ярко окрашены, карпы – крупнее и имеют более скромную окраску.

△ Золотые рыбки прекрасно себя чувствуют как в прудах, так и в комнатных аквариумах. Они очень привлекательны и разнообразны по размеру и окраске.

△ **1.** Понаблюдать за золотой рыбкой очень просто. Тебе понадобится аквариум с чистым грунтом и несколькими крупными камнями. Посади в аквариум несколько водорослей, чтобы они давали необходимый рыбке кислород для дыхания.

Зеркальный карп

△ Карпы сейчас обитают в Северной Америке и в Европе. Красноперки приносят пользу, поедая водоросли. Во многих странах разводят зеркальных карпов для еды.

▷ **2.** Наполни аквариум водой и осторожно помести туда золотую рыбку. Ее надо ежедневно кормить, а также необходимо регулярно чистить аквариум и менять воду.

Узнай побольше

Угорь
Рыбы
Камбала
Лосось и форель

Камбала

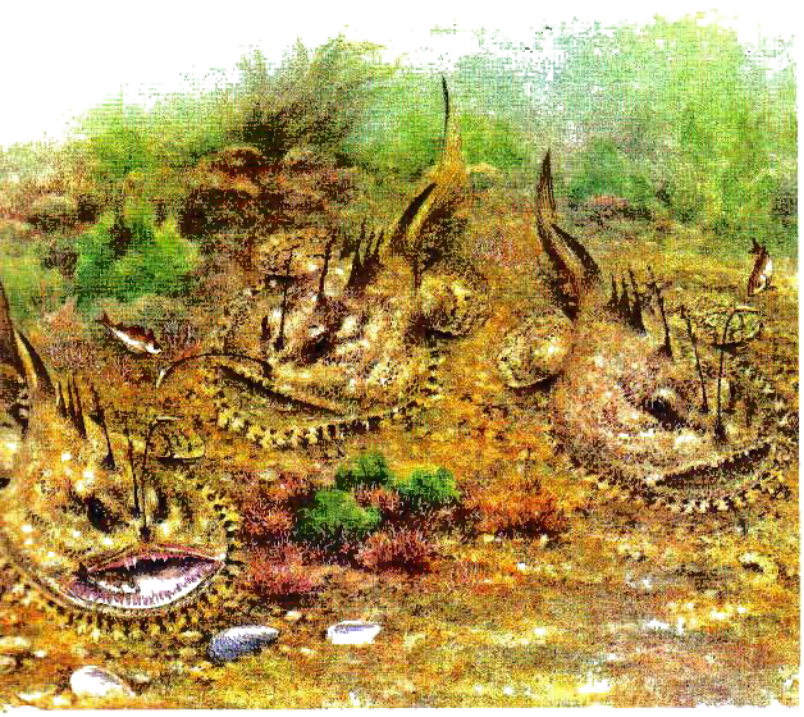
Камбалы водятся во всех морях и океанах мира. Они бывают разных размеров – от огромного белокорого палтуса до небольших видов, например рыбы-солнца. Они обитают на морском дне, поджидая моллюсков или мелкую рыбешку.

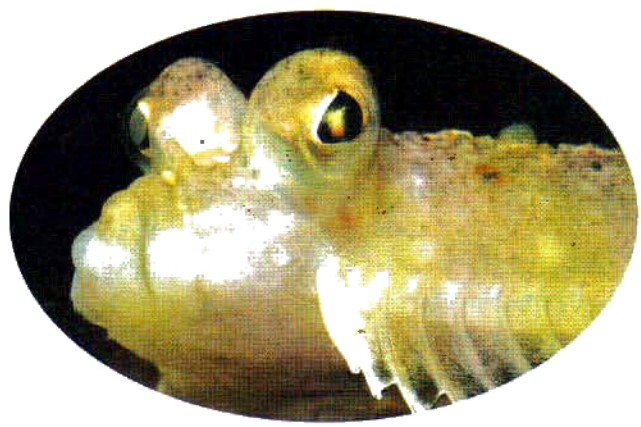
△ Верхняя сторона камбалы окрашена, а обращенная вниз нижняя сторона белая. Глаза расположены на верхней стороне головы.

Сундучок знаний

- Атлантический белый палтус вырастает до 2 м в длину и весит до 325 кг.
- Некоторые виды камбал меняют свою окраску, чтобы слиться с морским дном. Это делает их незаметными, пока они подстерегают добычу.

▽ Удильщики – глубоководный вид камбал. Их кожа покрыта наростами и морщинами, которые маскируют удильщиков на дне. Они оправдывают свое название, приманивая добычу фонариком, висящим на кожном наросте перед мордой рыбы.





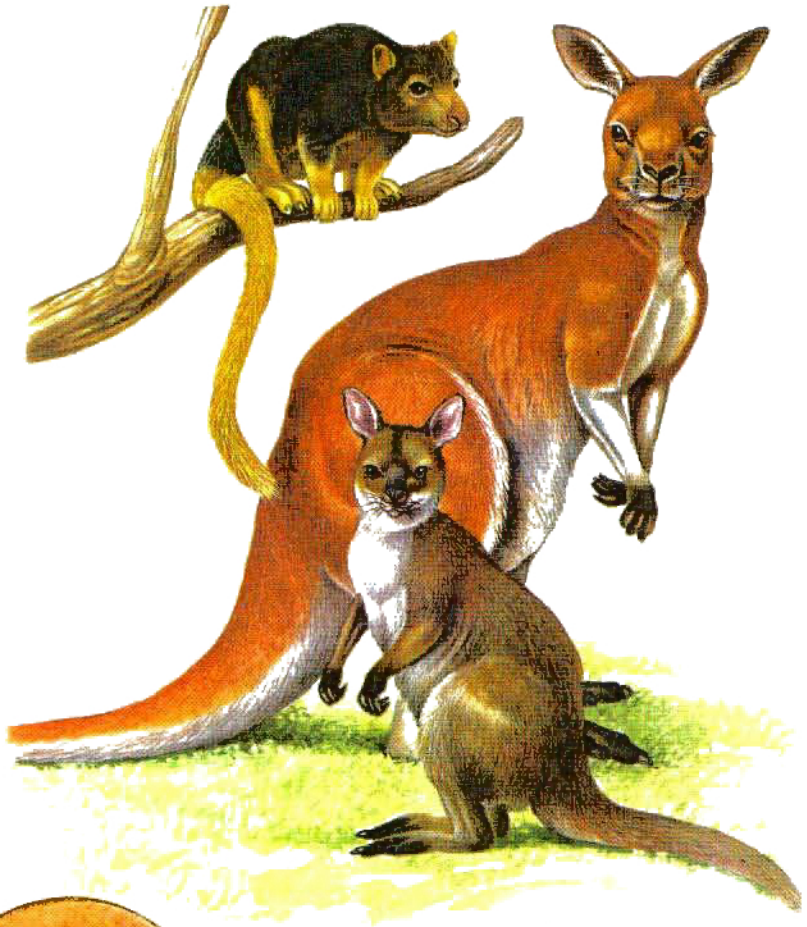
△ Мальки камбалы рождаются с глазами, расположенными по обе стороны головы. А когда рыба растет, один глаз и рот смещаются на другую сторону головы, тело и череп становятся плоскими.

Узнай побольше

Глубоководные рыбы
Рыбы
Скат
Моллюски

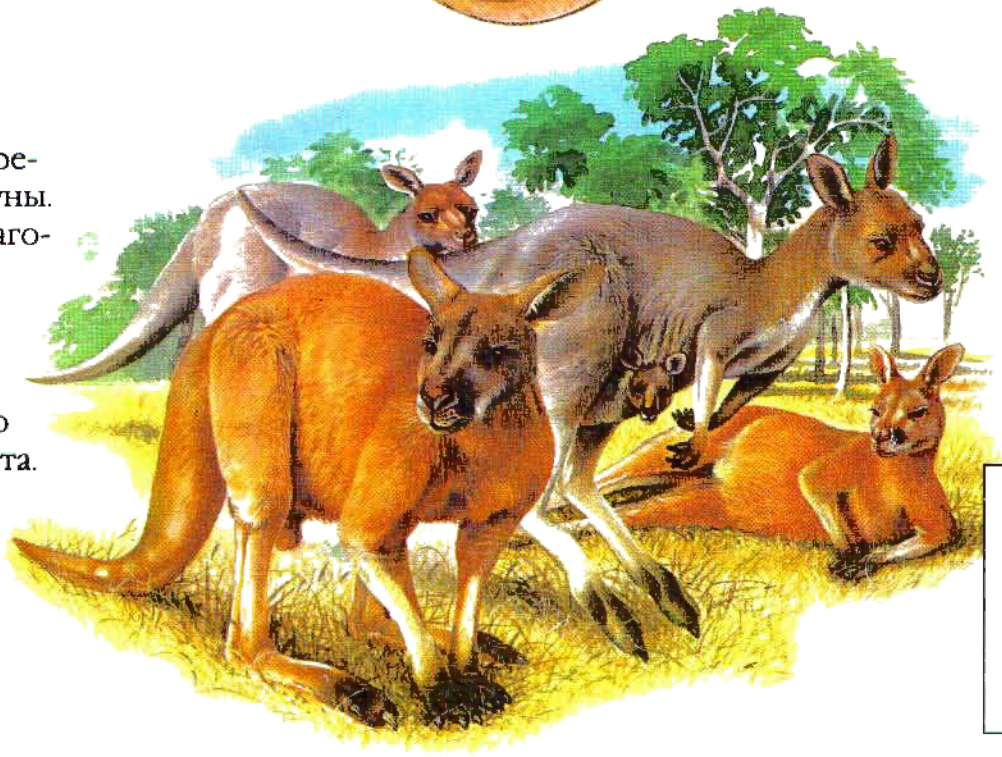
Кенгуру и валлаби

Кенгуру и валлаби живут только в Австралии. Это сумчатые животные: у самок на животе есть сумка, в которой они вынашивают детенышей до тех пор, пока те не вырастут и не станут самостоятельными.



△ Существует 56 видов кенгуру и валлаби (так называются более мелкие кенгуру). Большинство из них живут на земле, а некоторые – на деревьях.

▷ Новорожденный кенгуренок очень мал – всего 2 см длиной. Он заползает в сумку по тропинке, которую самка вылизывает у себя на животе. Поселившись в сумке, кенгуренок присасывается к соску и остается там до тех пор, пока не вырастет.



▷ Кенгуру – прекрасные прыгуны. Они скачут благодаря сильным задним ногам, удерживая равновесие с помощью длинного хвоста. Длина прыжка достигает 10 м.

Узнай побольше

Коала, вомбат и опоссум

Млекопитающие

Утконос

Киви

Киви, или бескрылы, – птицы, обитающие в густых лесах Новой Зеландии. В свое время леса подвергались жестокой вырубке, поэтому сейчас киви встречаются редко. У них длинный клюв, короткие ноги, нет хвоста, а крылья слишком малы, чтобы летать, и скрыты под длинными тонкими перьями.

△ Киви ведут преимущественно ночной образ жизни. Днем они спят в норах. Испугавшись, киви может бежать очень быстро или обороняться от нападающих когтями.

△ Птицы обычно хорошо видят, но у киви слабое зрение. Однако, в отличие от остальных птиц, у них прекрасное обоняние, благодаря которому киви находит пищу. Ноздри расположены на кончике клюва, которым киви обшаривает землю в поисках пищи – червей, насекомых, семян и ягод.

Сундучок знаний

- Киви величиной с курицу и весит около 4 кг.
- Яйцо киви весит около 450 г и в 9 раз больше куриного.
- Киви сродни ныне вымершей гигантской птице моа.

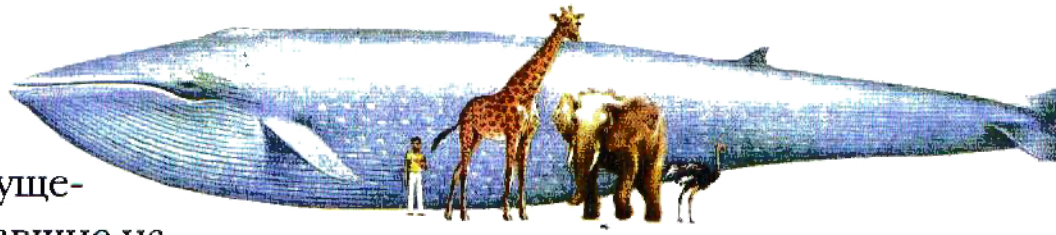
▷ Какапо тоже водятся в Новой Зеландии. Как и киви, какапо не умеют летать, поэтому они становятся легкой добычей домашних кошек и собак. Это одна из редчайших птиц мира.

Узнай побольше

Птицы
Страус
Попугай
Пингвин

Кит

Киты – крупнейшие существа, когда-либо обитавшие на Земле. Они даже больше живших когда-то динозавров. Как и дельфины, киты млекопитающие и дышат через дыхательное отверстие на спине. Они водятся во всех океанах мира.



△ Голубой кит – крупнейшее животное мира. Его длина – до 30 м, а весит он 100 т – как 15 слонов.

△ Киты-горбачи издают гудящие звуки, «переговариваясь» друг с другом. Эти звуки можно услышать за сотни километров. Во время брачного периода эти киты часто выпрыгивают из воды. Иногда самец и самка держат друг друга за плавники, как бы обнимаясь.

◁ Спермацетовые киты – кашалоты – питаются гигантскими кальмарами, охотясь на них на глубине более 450 м. На коже кита остаются шрамы от драк с кальмарами.

Сундучок знаний

- Детеныш голубого кита рождается 7 м в длину.
- Кашалоты могут задерживать дыхание примерно на 70 минут.
- Многие киты питаются мельчайшими морскими созданиями – микроскопическими рачками, которые называются «криль».

Узнай побольше

Дельфин
Косатка
Осьминог и кальмар

Коала, вомбат и опоссум

Коалы живут на деревьях в эвкалиптовых рощах Восточной Австралии. Они очень похожи на маленьких медвежат, поэтому их иногда называют сумчатыми медведями. Они сумчатые, но не медведи. Вомбаты и опоссумы тоже сумчатые.

△ Вомбаты похожи на коал и тоже обитают в Австралии. Но они крупнее – от 70 до 120 см – и живут на земле. Днем они скрываются в гнездах, выстланных травой, обустроенных в глубине длинных нор. Ночью выходят на поверхность в поисках пищи. Они едят траву, корни деревьев и кустарников.

△ Когда молодой коала покидает сумку матери, он повисает у нее на спине. Всю свою жизнь коалы висят на эвкалиптах, поедая кору и листья. На землю они спускаются только для того, чтобы перейти на другое дерево.

▽ Единственные сумчатые за пределами Австралии – опоссумы — обитают в Северной и Южной Америке. Обычно они вырастают до 100 см в длину. Половина длины тела – голый хвост, которым опоссум может ловко цепляться.

Узнай побольше

Кенгуру и валлаби

Млекопитающие

Утконос

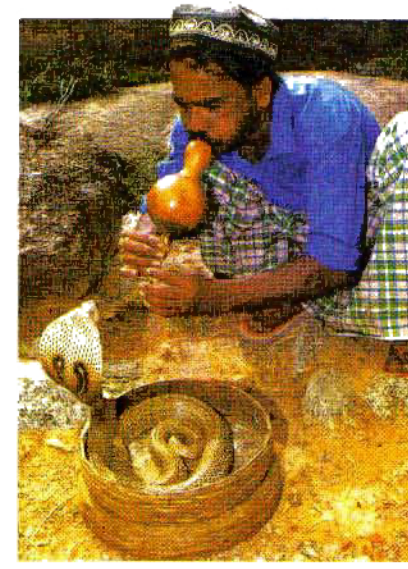
Кобра

Кобры – ядовитые змеи. Их очень много в Африке, Индии и Азии. Самые ядовитые кобры – африканские мамбы. Укус мамбы может оказаться смертельным, если не ввести немедленно противоядие. Ежегодно от укусов мамбы гибнет много людей.

△ Королевская кобра обитает на всей территории от Китая до Индонезии. Это очень длинная ядовитая змея – она вырастает до 5,5 м длиной. Самка королевской кобры откладывает до 40 яиц в одной кладке.

Сундучок знаний

- Кобры питаются мелкими позвоночными животными.
- Черная мамба передвигается так быстро, что может догнать бегущего человека.
- Яд кобры мгновенно парализует деятельность сердца и легких.



▷ В Индии заклинатели змей дрессируют кобр. Они наигрывают на флейте, а змея, как бы «танцуя», поднимается из корзинки.

▽ Мангуст – первейший враг кобры. Он очень подвижен и ловко увертывается от их укусов. Стараясь напугать врага, кобра поднимается и раздувает свой зловещий капюшон.

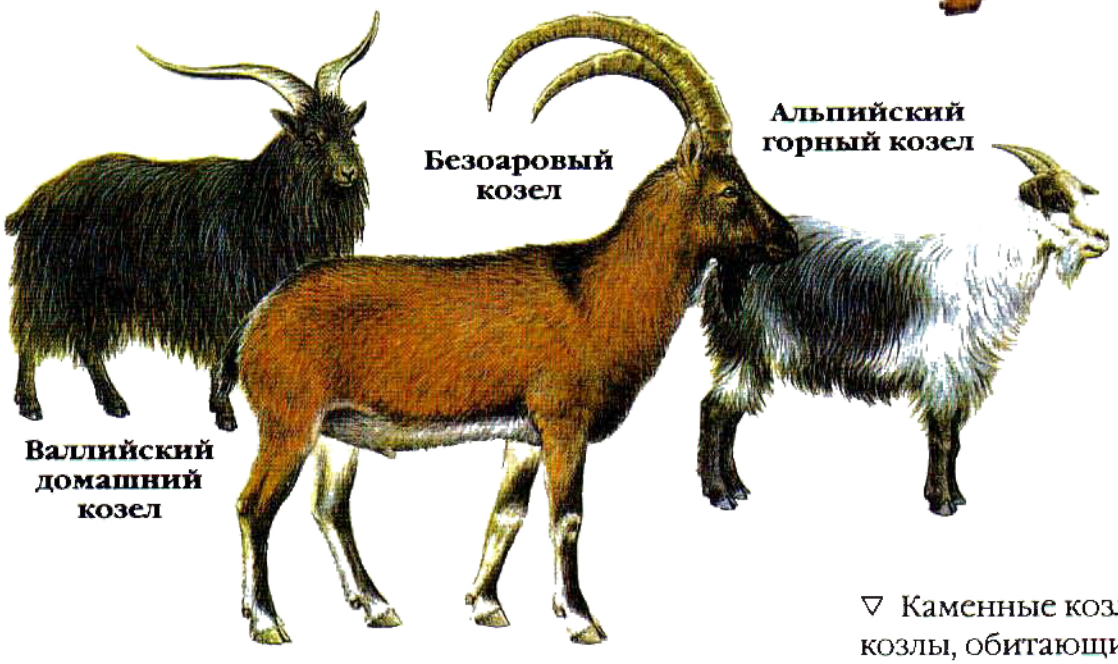
Узнай побольше

Ящерица
Гремучая змея
Пресмыкающиеся

Козел

Козлы — прекрасные скалолазы. Они очень выносливы, поэтому могут жить на высокогорьях. Дикие козлы обитают в Северном полушарии. Люди разводят домашних коз, чтобы получать молоко, мясо и шкуры.

△ Кашмирские и ангорские козы ценятся за прекрасную шерсть. Из длинной шелковистой шерсти ангорской козы (сверху) прядут мохер и ангорскую шерсть. Из шерсти кашмирских коз делают кашемир.



△ Люди приручили козлов 10 000 лет назад и с тех пор вывели множество пород. Козлы питаются травой и растениями. В еде они очень неприхотливы, могут есть даже колючий кустарник. Самцы отличаются дурным нравом. С помощью длинных изогнутых рогов самцы отвоевывают друг у друга самок.

▽ Каменные козлы – дикие козлы, обитающие в Европе, Африке и Азии. Летом они пасутся на вершинах гор, а зимой спускаются в теплую долину.

Сундучок знаний

- Копыта козлов твердые по краям и мягкие в середине. На пологих скользких скалах они прекрасно передвигаются, потому что копыта выполняют роль присосок.
- От козлов исходит сильный неприятный запах.

Узнай побольше

Антилопа
Корова и бык
Овца
Як

Колибри

Когда крошечные колибри парят в воздухе, они так часто взмахивают крылышками, что от них исходит гул. Эти птички живут в теплых районах Северной и Южной Америки.

▽ Колибри питаются сладким нектаром цветов, который они достают своими длинными клювами.

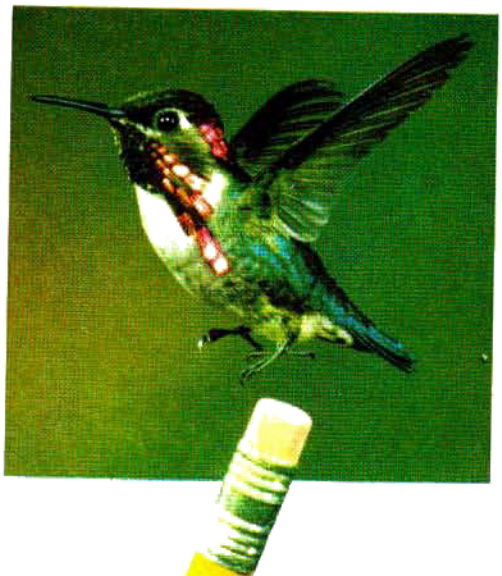
◁ Часто взмахивая крыльями, колибри расходуют так много энергии, что им требуется усиленное питание. Нектар содержит много сахара, поэтому он очень питательный.

△ Колибри могут взмахивать крыльями очень часто, благодаря чему как бы зависают рядом с цветком, при этом голова птички абсолютно неподвижна. Колибри могут летать задом наперед.

Сундучок знаний

- Рубиногорлые колибри ежегодно преодолевают 800 км над Мексиканским заливом во время сезонных миграций.
- Обычно колибри откладывает два яйца, которые гораздо мельче яиц любой другой птицы.
- Существует более 300 видов колибри.

▷ Все колибри очень малы, но кубинский карликовый колибри – самая мелкая птица в мире. Его длина 5,5 см, как детский пальчик.



Узнай побольше

Птицы
Миграция
Страус
Стриж

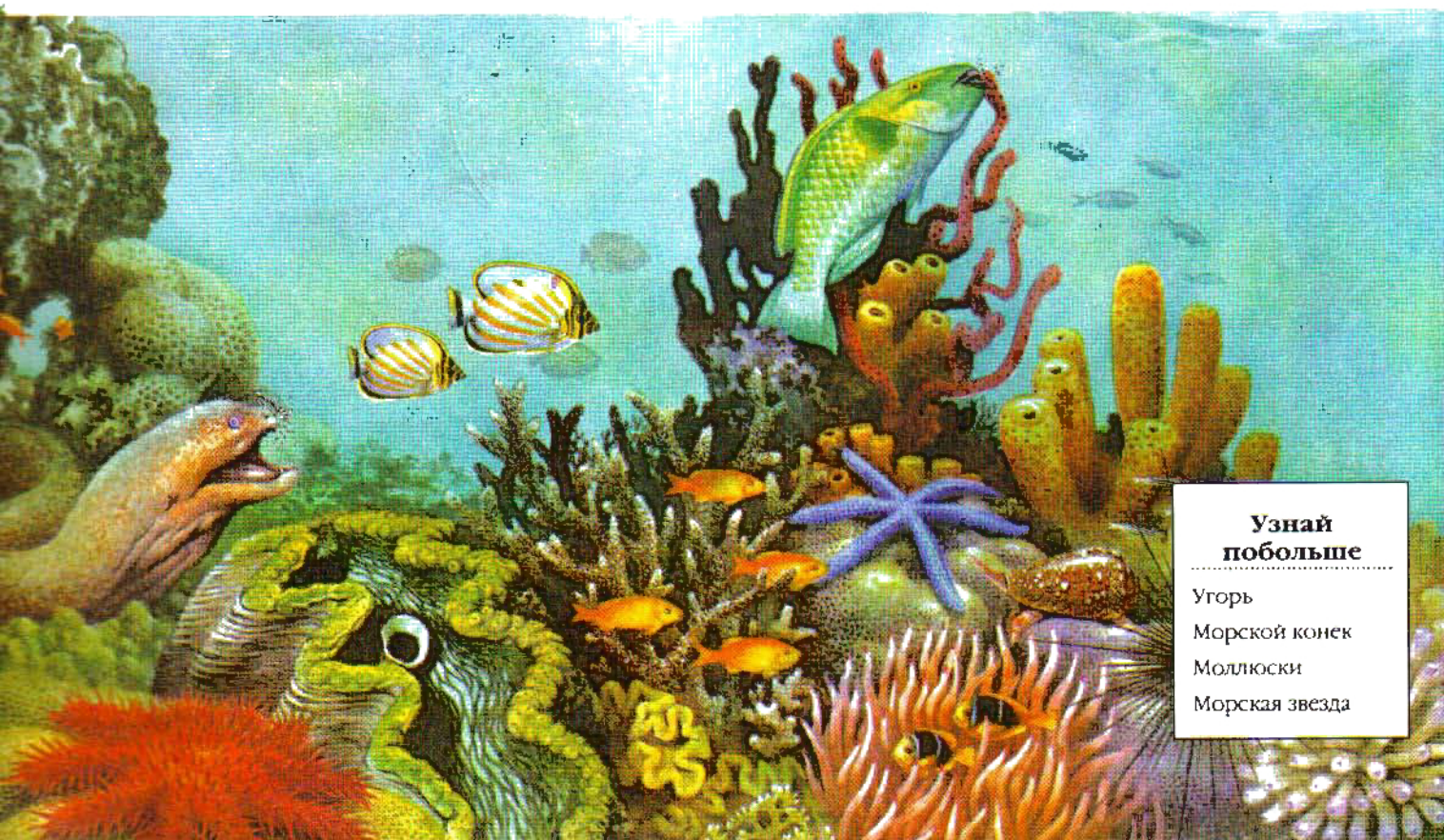
Коралловые рифы

Коралловые рифы растут в мелких тропических морях. Они похожи на подводные сады, но это не цветы, а огромные скопления мельчайших животных – полипов и их скелетов.

△ Коралловые рифы порой простираются на тысячи километров. Крупнейший из них – Большой Барьерный риф у северо-восточного побережья Австралии.

◁ Щупальца кораллового полипа ядовиты. Он хватает ими проплывающих мимо мелких морских животных. Со временем полип обрастает скелетом, похожим на чашку. После смерти твердый скелет остается. Со временем из миллионов этих маленьких скелетов образуется риф.

▽ Коралловый риф дает убежище разнообразным морским животным, от угря и моллюска гигантской тридакны (внизу слева) до щетинозубых и скаровых рыб (над ними), питающихся кораллами. Среди кораллов они прячутся от врагов и находят себе пищу.



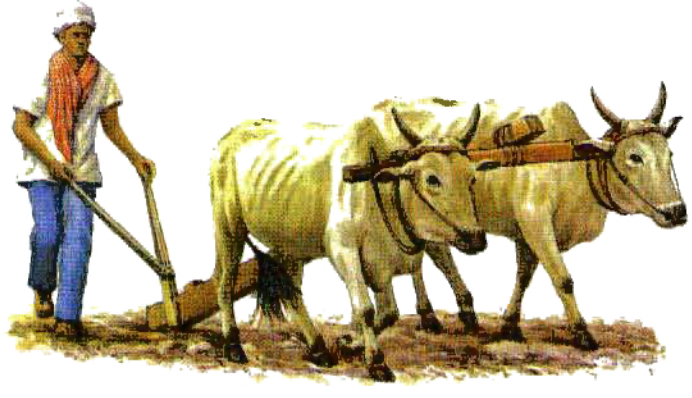
Узнай побольше

Угорь
Морской конек
Моллюски
Морская звезда

Корова и бык

Самки крупного домашнего рогатого скота называются коровами, самцы – быками. Их разводят по всему миру, получая необходимые для пищи человека продукты: мясо (говядину) и молоко. Из шкуры выделывают кожу для обуви и одежды.

△ Коровы, которых держат для того, чтобы получать молоко, называются молочными. Дважды в день их пригоняют с пастбища, чтобы подоить. Раньше это делали руками, а теперь специальные машины отсасывают молоко из вымени.



△ Не слишком умные, коровы и быки очень сильны. Во многих странах мира их запрягают в плуги и повозки.

△ Выведено более 250 пород крупного рогатого скота, каждая из которых имеет свои особенности. Фризские дают много молока, зато у джерсейских молоко более жирное. Герефордскую породу разводят специально на мясо. Высокогорные породы легко переносят суровые зимы.

Узнай побольше

Бизон и овцебык

Буйвол

Свинья

Косатка

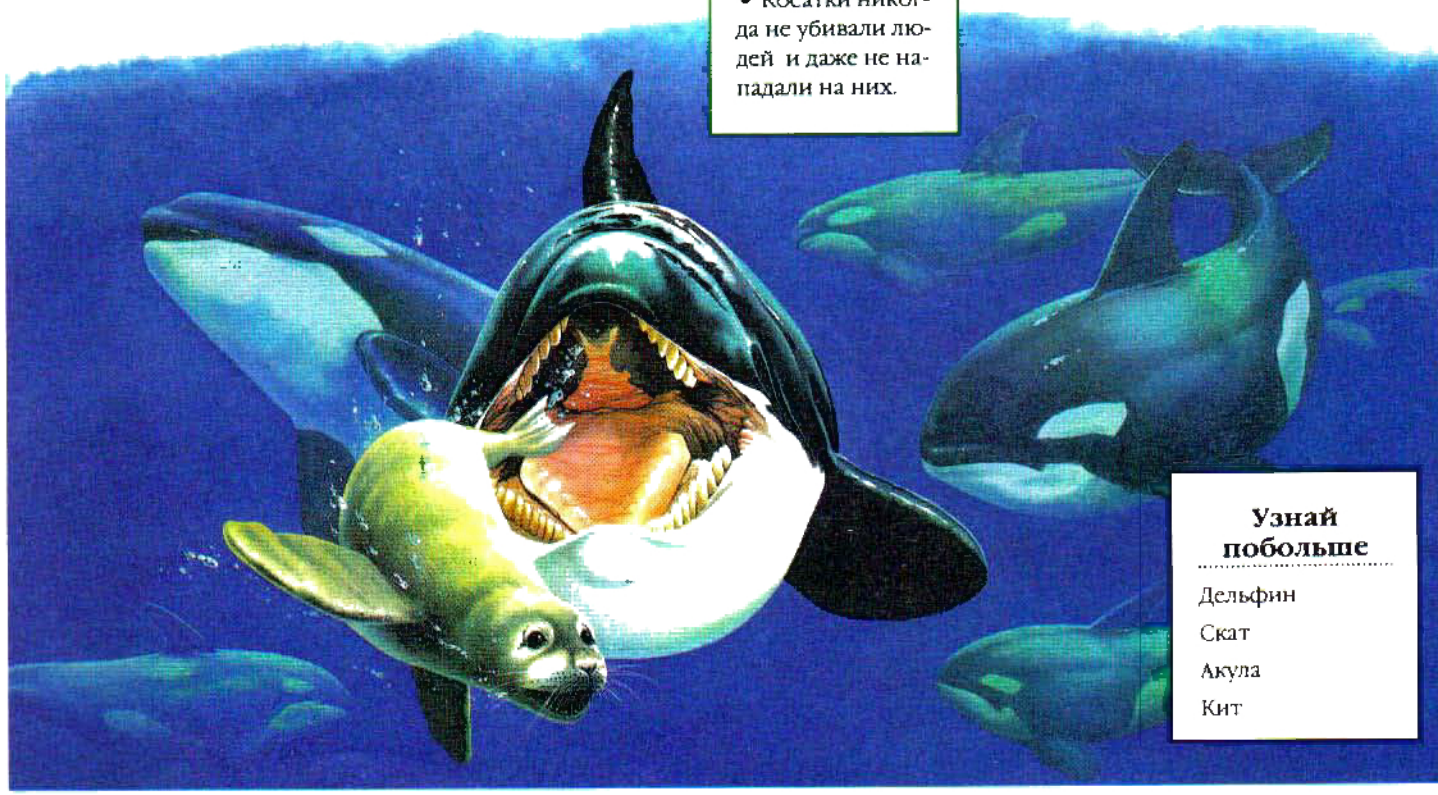
Косатки – самые крупные дельфины. Эти могучие охотники вырастают до 10 м в длину. У косаток сильные челюсти и зубы. Они едят рыбу, дельфинов, тюленей и даже китов.

△ Косатки – быстрые и ловкие пловцы. У них округленные плавники и сильный хвост. Они могут плыть со скоростью до 55 км/ч и высоко выпрыгивать из воды. Косатки водятся преимущественно в морях и океанах у Северного и Южного полюсов.

▽ Как и все дельфины, косатки находят дорогу и выслеживают добычу, издавая специфические звуки и улавливая отраженное от окружающих предметов эхо. Обычно они живут косяками до 10 особей, но встречались косяки, в которых было около ста животных. Косатки – млекопитающие и рожают живых детенышей.

Сундучок знаний

- Косатки иногда выбрасываются на берег, чтобы поймать отдыхающих там тюленей.
- В желудке косатки, пойманной в Беринговом море, обнаружили останки 32 тюленей.
- Косатки никогда не убивали людей и даже не нападали на них.



Узнай побольше

Дельфин
Скат
Акула
Кит

Кошка (дикая)

За исключением самых крупных кошек – тигра и льва, – остальные представители семейства кошачьих сравнительно невелики. На диких кошек охотятся и истребляют их ради красивых и мягких пятнистых шкурок. Из-за этого многие виды оказались на грани полного исчезновения и нуждаются в защите.

△ Европейская дикая кошка обитает в лесистых местностях по всему материку от Западной Азии до Шотландии. Это ночные животные, которые охотятся на птиц и мелких млекопитающих. Самка приносит от 3 до 6 котят.

▽ Каракалы – пустынные рыси – живут в сухих, поросших кустарником районах Индии и Африки. Они питаются птицами, которых ловят, высоко подпрыгивая.

△ Североамериканская рыжая рысь с коротким хвостом живет в лесах и пустынях, охотясь на кроликов, мышей и белок.

Сундучок знаний

- Самая мелкая дикая кошка – бархатный кот – длиной всего 35 см. Он водится в лесах Индии.
- Дикая лесная кошка распространена в Европе и Азии.
- В камышовых зарослях живет камышовый кот, или хаус, хищник длиной до 40 см.

Узнай побольше

Кошка (домашняя)
Леопард
Лев
Тигр

Кошка (домашняя)

Все домашние кошки являются потомками диких. Кошки впервые были приручены более 4000 лет назад в Древнем Египте. Люди кормят домашних кошек, но они, как и их дикие предки, прекрасные охотники, обладающие острыми зубами и когтями, очень зоркими глазами, которые хорошо видят все даже в темноте.

Пятнистая кошка

Русская голубая

Сиамская кошка

▷ Сейчас насчитывается около 40 пород кошек. Среди них короткошерстные, как сиамские, и пушистые, как персидские.

◁ Аккуратных, спокойных и дружелюбных кошек очень приятно держать дома. Они достаточно независимы, но тем не менее нуждаются в хорошем уходе. Котят необходимо обучать, чтобы они привыкли к людям и приобрели правильные навыки жизни в доме. Они очень общительны, любят, когда их гладят и ласкают.

▷ Современные домашние кошки, очевидно, произошли от африканской дикой кошки, хотя и другие породы диких кошек были приручены. Африканские дикие кошки очень похожи на домашних полосатых кошек, но они несколько крупнее. Шерсть у диких кошек гуще, а окраска не такая яркая.

Африканская дикая кошка

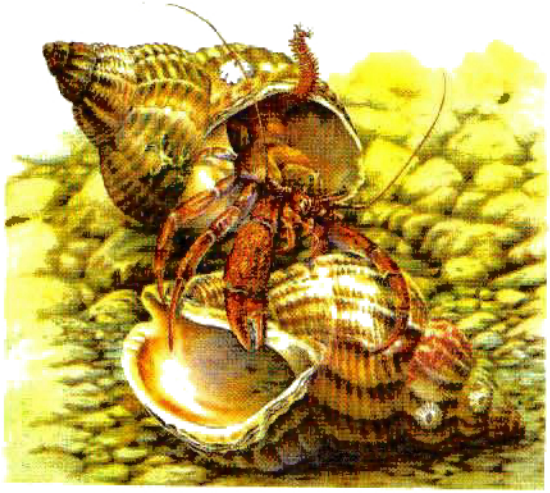
Домашняя кошка

Узнай побольше

Кошка (дикая)
Гепард
Леопард
Лев
Млекопитающие
Пума

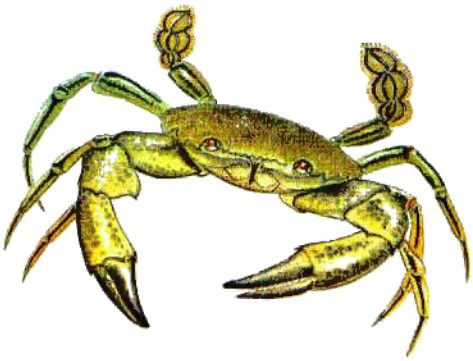
Краб

Крабы защищены твердым панцирем. У них 10 ног. Большинство крабов обитает в воде вдоль берега моря, по которому они любят прогуливаться. Две передние ноги – крупные страшные клешни, которыми краб хватает добычу и отпугивает нападающих на него врагов.



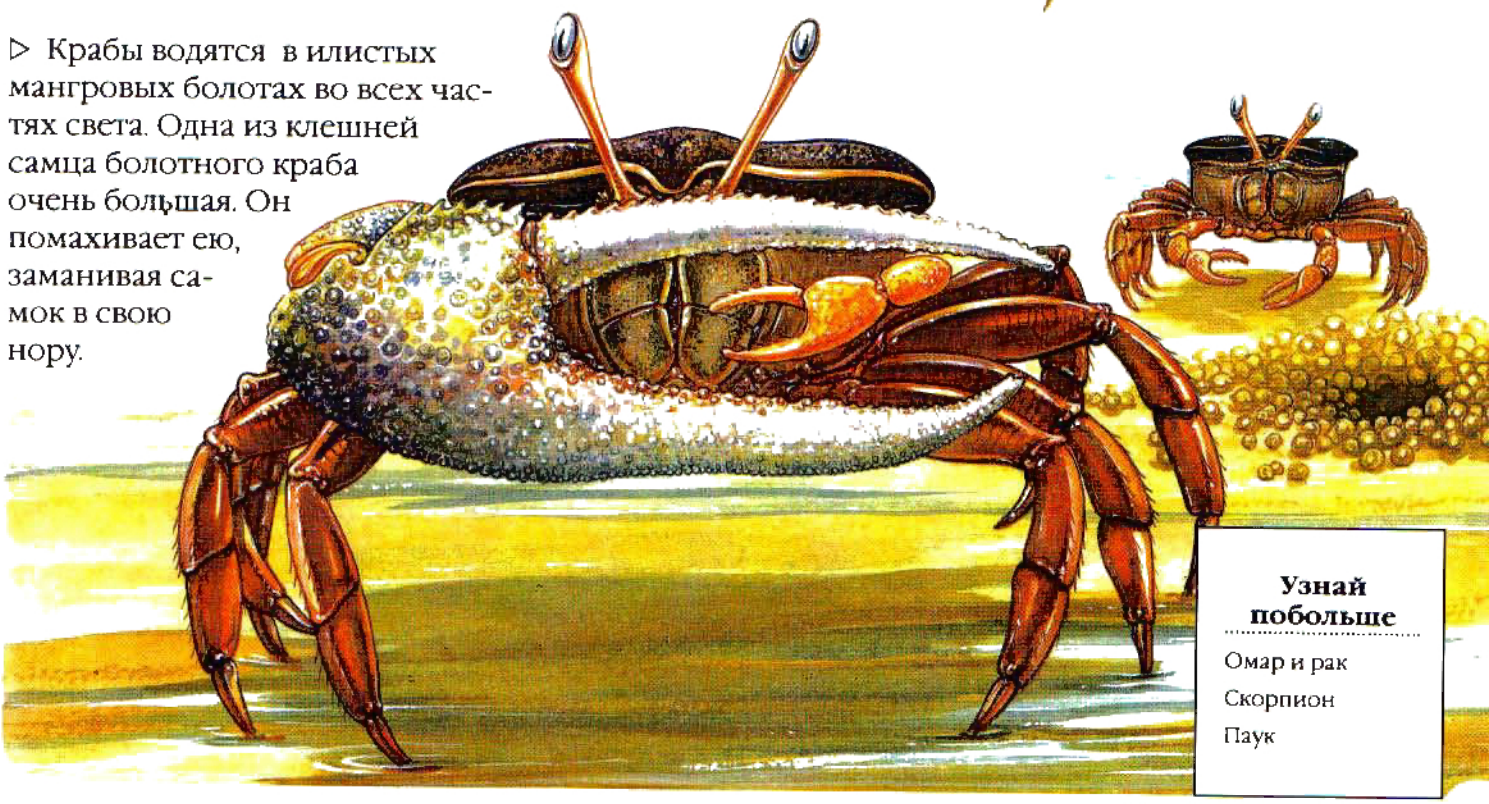
△ Рак-отшельник – не рак, а краб. У него нет собственного панциря. Он живет в пустых ракушках морских улиток и моллюсков. Когда отшельник вырастает, то переселяется в раковину попросторнее.

▽ Тропический краб мечехвост – очень древний вид, родственник пауков и скорпионов. Они выходят на сушу в огромных количествах, чтобы отложить яйца.



◁ Ноги некоторых крабов приспособлены для плавания – задние ноги у пловцов плоские, как маленькие плавники.

▷ Крабы водятся в илистых мангровых болотах во всех частях света. Одна из клешней самца болотного краба очень большая. Он помахивает ею, заманивая самок в свою нору.



Узнай побольше

Омар и рак

Скорпион

Паук

Кролик и заяц

Кролики и зайцы – близкие родственники. Зайцы крупнее кроликов, у них длиннее лапы и уши. Кролики роют под землей сложнейшие запутанные ходы, которые называются садками. Зайцы живут на поверхности.

△ В жаркой североамериканской пустыне живет калифорнийский чернохвостый заяц. Его исключительно длинные уши помогают ему охлаждаться.

△ Кролики родом из средиземноморских стран. Люди занимаются их разведением, благодаря чему кролики распространились по всему миру.

Сундучок знаний

- Кролики размножаются до 7 раз в год и приносят до 10 крольчат за один раз.
- Заяц может бежать со скоростью 56 км/ч.

▽ Кроликов часто держат дома. Они привыкли к человеку и прекрасно могут жить в клетках во дворе. Их надо ежедневно поить и кормить, а также регулярно чистить клетки.

Узнай побольше

Морская свинка, тушканчик и хомяк

Крыса

Белка

Крот

Кроты – мелкие млекопитающие, которые проводят большую часть жизни под землей. Их присутствие можно обнаружить по кучкам земли, появляющихся в том месте, где вырытый кротом ход выходит на поверхность. Кроты водятся в Европе, Азии и Северной Америке.

△ Крупные сильные передние лапы, заостренный нос и острые когти делают кротов отменными землекопами. У них слабое зрение, но благодаря тонкому обонянию и способности улавливать колебания воздуха усами они прекрасно ловят насекомых и червей.

△ Детеныши крота рождаются в норе глубоко под землей. Они должны быть счастливы, что вообще родились, потому что первая встреча самки и самца сопровождается жуткой дракой.

◁ Когда крот роет свой ход, он выталкивает землю на поверхность. Так образуются кротовые кучи. Осенью их становится больше, потому что подросшие детеныши начинают рыть собственные ходы.

Сундучок знаний

- Ночью кроты выходят на поверхность в поисках строительного материала.
- У крота-звездорыла на кончике носа кожный вырост в форме звездочки.
- Из кротовых шкур шьют теплые шубки.

◁ Златокроты обитают в сухих районах Африки. Они живут под землей и, отыскивая пищу, прорывают ходы сквозь слой песка. Как и у всех кротов, шкурка у них мягкая и шелковистая.

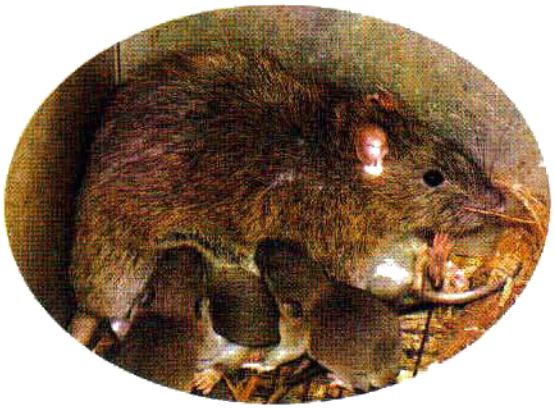
Узнай побольше

Барсук
Млекопитающие
Мышь
Черви

Крыса

Крысы – покрытые шерстью грызуны с длинными хвостами и очень острыми зубами. По всему миру живет около 120 видов крыс. Наиболее распространены серая и черная крысы.

△ Серые и черные крысы родом из Азии, но сейчас водятся везде, где живут люди. Крыс великое множество, и предполагают, что на земном шаре их столько же, сколько людей.



△ Самки черных и серых крыс приносят от 6 до 22 детенышей за один раз и рожают до 7 раз в год.

▷ Древесные крысы – американские грызуны, живущие в гнездах из стеблей и листьев. Они ведут ночной образ жизни и питаются растительной пищей.

Сундучок знаний

- Крысы – переносчики 30 инфекционных заболеваний, опасных для людей.
- В средние века не без участия крыс в Европе разразилась такая эпидемия чумы, что умер каждый четвертый человек.
- Крысы могут перегрызать даже электрические провода.

▷ Крысы – вредители, потому что разносят инфекцию и портят запасы пищи. Они очень умны и сообразительны, а сильными острыми зубами могут прогрызть самые крепкие перегородки.

Узнай побольше

Бобр

Морская свинка, тушканчик и хомяк

Мышь

Куньи

Горностаи, хорьки, ласки относятся к семейству куньих. Эти маленькие, но свирепые хищники с длинными телами и короткими лапами водятся на всех материках, кроме Австралии.

△ Горностаи и куницы охотятся на мышей, крыс и других грызунов. У куниц такое тонкое тело, что они могут проникать в норы грызунов. Они также едят рыбу и птичьи яйца. Горностаи крупнее. На Крайнем Севере зимой они меняют окраску и становятся белыми.

▷ Хорьки живут в лесах и сельской местности в Европе, Азии и Северной Америке. Их приручили более 2000 лет назад, а их близких родственников, ласок, часто держат как домашних животных.

▽ Норки короче и мельче хорьков. На них охотятся и их разводят ради прекрасного дорогого меха.

Сундучок знаний

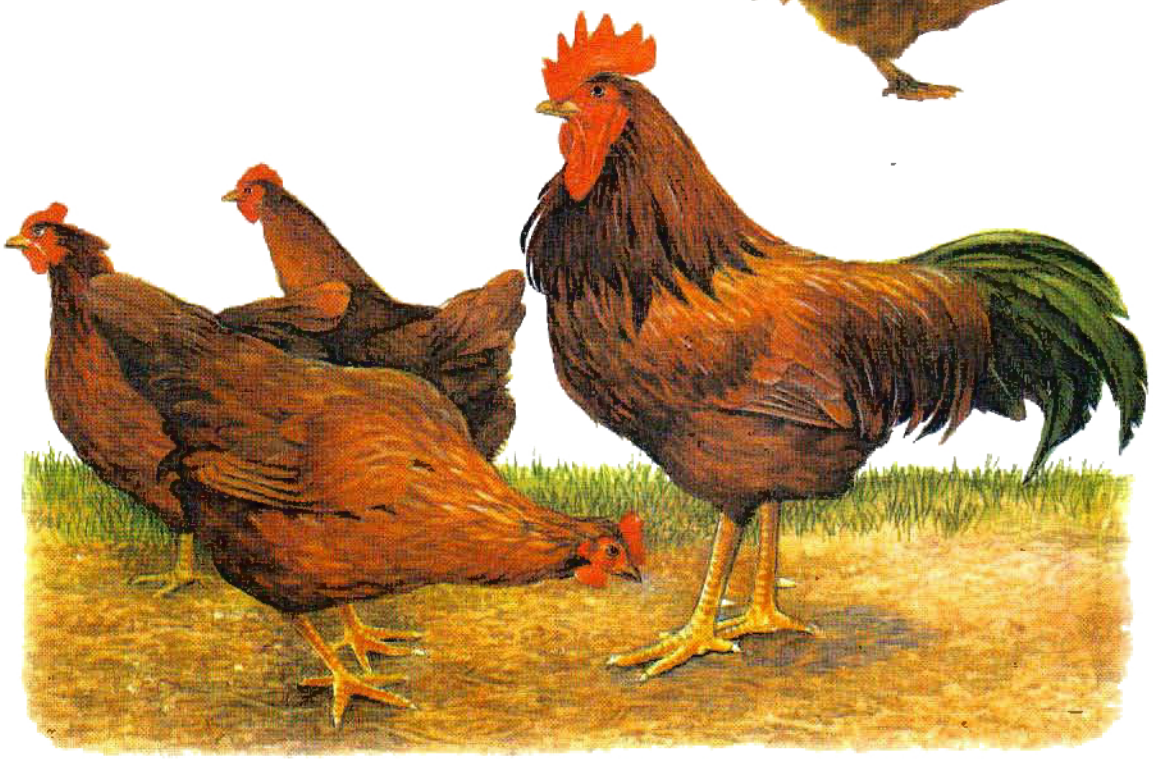
- Куницы могут убивать более крупных животных.
- Росомахи – крупнейшие из куньих. Они вырастают до 115 см в длину.
- Все животные семейства куньих имеют крупные анальные железы, чтобы метить территорию своего обитания.

Узнай побольше

Барсук
Выдра
Енот
Скунс

Курица и индейка

По всему миру люди разводят кур и индеек. Они близкие родственники диких птиц, приручённых человеком более 4000 лет назад. Куры и индейки могут перелетать на незначительное расстояние, но предпочитают ходить.



△ На мелких фермах кур кормят семенами и мелкими насекомыми. Они также клюют зерно, которое для них разбрасывают по земле. На птицефабриках кур содержат в небольших клетках и кормят специальными кормами.

△ Самцы кур – петухи. На голове у них – большой, гораздо более крупный, чем у кур, яркий гребень, а вокруг шеи – жабо из длинных перьев. Петухи громко кукарекают, особенно на заре. Самки кур, или собственно куры, меньше петухов, и у них не такое яркое оперение. Кур разводят, чтобы получать мясо и яйца, которые люди с удовольствием едят.

◁ Индейки – крупные птицы. На шее индейки имеется мясистая красная бородка. Родом они из Северной и Центральной Америки, и впервые в Европу их привезли испанские путешественники около 1519 г.

Узнай побольше

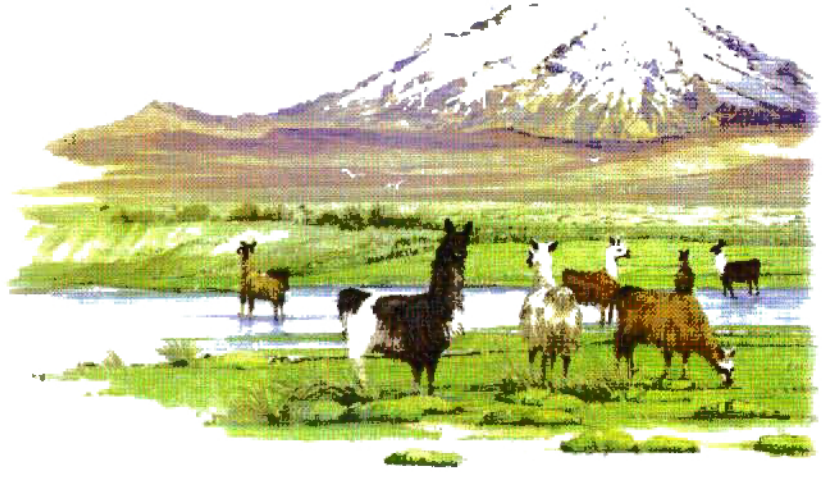
Птицы
Утка и гусь
Павлин
Голубь
Лебедь

Лама

Ламы обитают высоко в Андах и на сухих равнинах Южной Америки. Они и их сородичи альпаки — домашние животные, приручённые человеком. И те и другие родственники диких гуанако. Все трое принадлежат к тому же семейству, что и верблюд.

△ Гуанако живут в горах на высоте более 4000 м, но встречаются и на равнинах. Они могут дышать разреженным горным воздухом благодаря особому составу крови.

△ В настоящее время ламы в основном служат человеку для перевозки грузов. Так же их использовали древние инки. Мясо самок употребляют в пищу, потому что оно гораздо мягче, чем у самцов.



▷ Южноамериканские аборигены занимаются производством пряжи из шерсти альпака. Она очень мягкая и теплая.

Узнай побольше

Верблюд

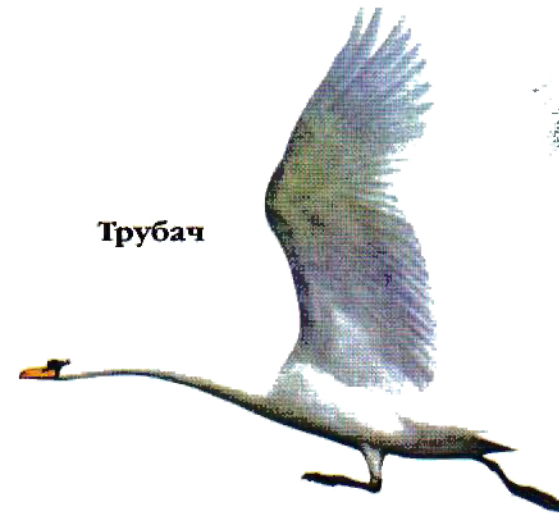
Козел

Млекопитающие

Як

Лебедь

Лебедь – одна из крупнейших водоплавающих птиц, размах крыльев которой до 3 м. У лебедя перепончатые лапы и широкий клюв, которым удобно доставать из-под воды растения. Лебеди бережно охраняют свои яйца и могут даже напасть на человека.



Трубач

△ В Северном полушарии лебеди белые. Названия им в основном даются по тому, как они кричат: трубач, шипун, кликун. Лебеди-шипуны на зиму мигрируют из канадской Арктики на юг США.

▽ В Южном полушарии живут австралийский черный лебедь и южноамериканский черношейный лебедь.

Австралийский черный лебедь

△ Лебеди спариваются в возрасте 5 лет и остаются верными друг другу всю жизнь. У молодых лебедей серые пушистые перья и короткие шеи, которые делают их похожими на гадких утят. Когда им исполняется год, шея удлиняется, а перья меняются на белые.

Сундучок знаний

- Лебеди живут более 22 лет.
- Лебеди глотают камни для улучшения пищеварения. Они часто гибнут, отравившись случайно проглоченными свинцовыми грузилами рыбаков.
- Лебедь строит большое гнездо, которое плавает на поверхности воды.

Узнай побольше

Птицы
Утка и гусь
Миграция
Пеликан

Лев

Львы – крупнейшие африканские хищники. Эти могучие кошки живут в лесах или на равнинах семьями, которые называются прайдами. Прайд состоит из нескольких самок и их котят, а также нескольких самцов. Люди называют льва царем зверей.

△ Голову самца украшает пышная грива. Самцы защищают территорию прайда и предупреждают чужаков об опасности громовым рычанием. У взрослых львов рыжевато-коричневая шкура, а котята имеют пятнистую окраску.

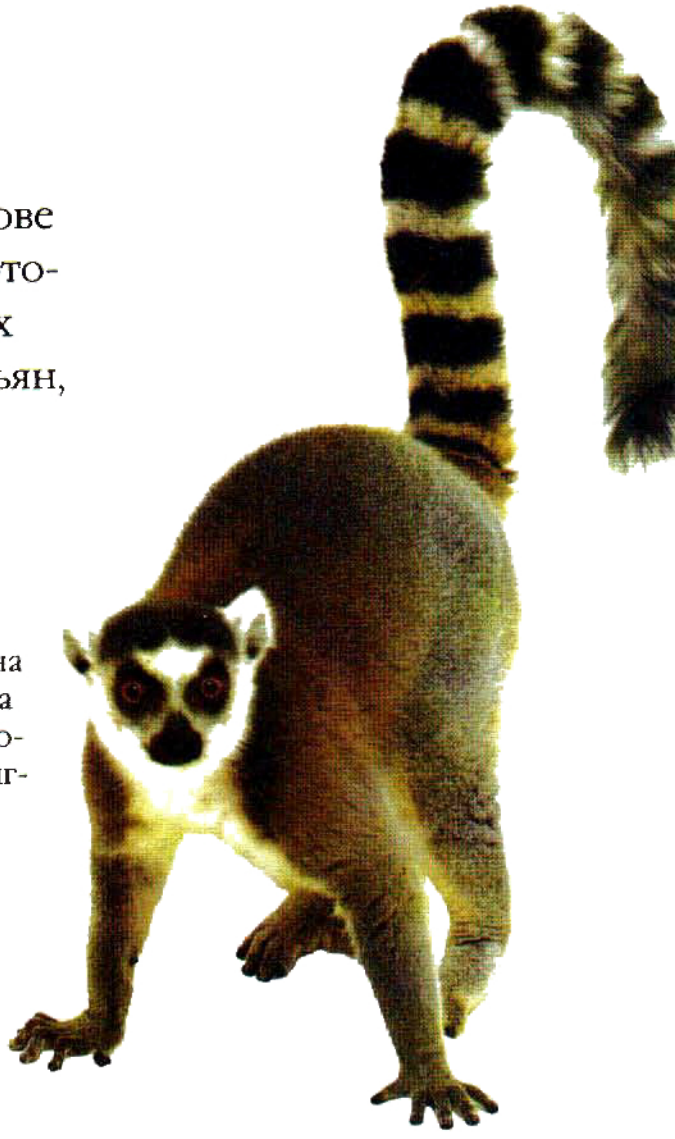
▽ Львы охотятся в основном по ночам, а днем отдыхают. Их добычей становятся крупные животные, живущие на равнинах, – антилопы, зебры и буйволы. Самки не только присматривают за котятами, но и охотятся.

Узнай побольше

Гепард
Леопард
Млекопитающие
Пума
Тигр

Лемур

Лемуров можно встретить только на острове Мадагаскар, но и там их осталось мало, потому что люди вырубают джунгли, в которых они живут. Лемуры очень похожи на обезьян, но принадлежат к другому семейству.



▷ В основном лемуры живут высоко на деревьях, но катта зачастую селится на земле. Это единственный лемур с полосатым хвостом, которым он подает сигналы своим собратьям.

▽ Индри встречается редко. Это крупнейший из лемуров. Он вырастает до 1,3 м. В отличие от других, он активен днем и вместо длинного хвоста у него короткий обрубок.

Сундучок знаний

- Лемуры – приматы, как обезьяны и люди.
- Большинство лемуров питается плодами, листьями, а также насекомыми и яйцами.
- Мельчайший из лемуров – мышиный – около 15 см в длину. В среднем лемуры бывают около 60 см в длину.

△ Как и большинство лемуров, ай-ай ведет ночной образ жизни. Большие глаза и уши помогают ему находить пищу и чувствовать приближение врагов. У него очень длинный указательный палец на каждой передней лапе, которым он выковыривает насекомых и личинок из коры деревьев.

Узнай побольше

Шимпанзе
Горилла
Обезьяна
Орангутан

Ленивец

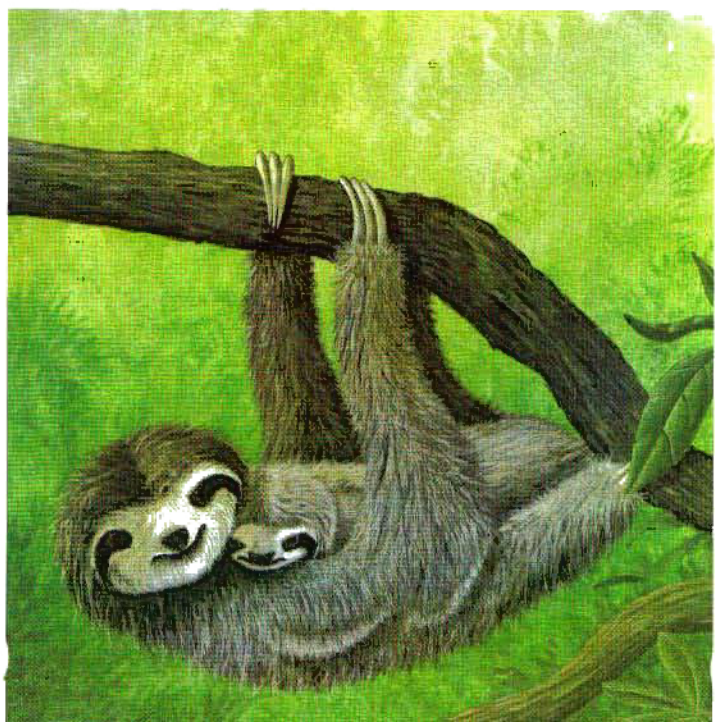
Если внимательно посмотреть на ленивца, то сразу становится понятно, почему он получил свое название. Всю жизнь ленивец висит на дереве, зацепившись за ветку крючковатыми когтями, и практически не шевелится.

△ Ночью ленивцы просыпаются, чтобы поесть листьев и плодов. Шерсть ленивца растет по направлению от живота к спине, благодаря чему дождевая вода легко стекает с нее. В шерсти некоторых видов ленивцев обитает особый вид крошечных водорослей, которые придают ей зеленоватый оттенок, маскирующий животное на дереве.

Сундучок знаний

- Ленивцы живут в джунглях Южной Америки.
- Один раз в 2–3 недели ленивец спускается на землю, чтобы справить нужду.
- Ленивцы могут спать в висячем положении.

▽ Самка рожает одного детеныша, которого примерно в течение 5 недель после рождения таскает на животе. Детеныш цепляется за шерсть матери.



△ По земле ленивцы передвигаются медленно, но хорошо плавают. Они бесстрашно переплывают широкие реки и большие болота, чтобы найти новые деревья для пропитания.

Узнай побольше

Маскировка
Млекопитающие
Обезьяна

Леопард

Леопарды – наиболее распространенные дикие кошки. Они живут в лесах, пустынях, горах и равнинах Африки, Индии и Азии. В Индии и Азии на леопардов охотятся ради их привлекательных пятнистых шкур, поэтому они вскоре могут оказаться на грани полного истребления.

△ Леопарды обычно живут поодиночке, самцы и самки встречаются только во время брачного периода. Самки, как правило, приносят трех котят. Котят мать переносит с места на место за шиворот.

> Леопарды – сильные животные и хорошие верхолазы. Они прячут добычу на деревьях, чтобы не добрались другие хищники. Леопарды охотятся на газелей, свиней и обезьян, но если сильно голодны, то не погнушаются закусить птичкой и кем-нибудь из насекомых.

◁ Леопарды — хорошие пловцы, часто охотятся в воде и любят купаться. Во влажных местах – высокогорных лесах и джунглях – водятся леопарды черного цвета. Они называются пантерами.

Узнай побольше

Гепард
Лев
Млекопитающие
Тигр

Летучая мышь

Летучие мыши – ночные млекопитающие. У них большие уши, покрытые шерстью тела и абсолютно гладкие крылья. Днем они спят в темноте пещер и на чердаках, а ночью вылетают на поиски пищи.

△ Летучие мыши находят свою добычу в темноте благодаря ультразвуку. Они издают звуки, такие высокие, что человек не может их услышать. По тому как отражается эхо, летучие мыши определяют, где находится их жертва.

▽ Летучие мыши – единственный вид млекопитающих, которые летают. Они очень стремительные и ловкие. Во время охоты за насекомыми они делают в воздухе такие пируэты, что порой напоминают акробатов, работающих под куполом цирка.

Сундучок знаний

- Летучая мышь носатый «футляро-хвост», – возможно, мельчайшее млекопитающее в мире. Длина его тела всего 2 см.
- Южноамериканские летучие мыши-вампиры питаются кровью животных.

▷ Крыланы, или летучие лисицы, – крупные летучие мыши, обитающие в тропиках Африки и Азии. Они в основном питаются фруктами. Крыланы играют значительную роль в опылении и распространении семян многих растений.

Узнай побольше

Птицы

Насекомые

Мышь

Лиса

Лисы – маленькие дикие собаки с короткими ногами и большими пушистыми хвостами. Они прекрасные охотники. Охотятся они ночью, а днем отдыхают в норах.

△ Рыжие лисы живут в лесах и питаются мелкими животными, насекомыми и плодами. Лисы, живущие в пригородах, питаются объедками из мусорных баков.

◁ Лисы обитают во многих районах земного шара. Лиса фенек водится в пустынях Северной Африки и Аравии. Днем она прячется от жары в подземной норе. Большие уши помогают ей охлаждаться.

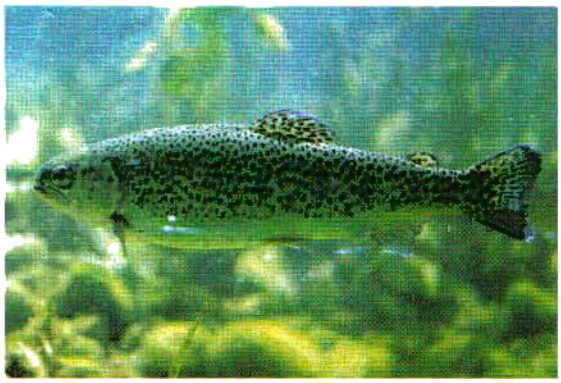
▷ Заостренные ушки лисы различают самые тихие шорохи мелких животных в траве. Сверни два куска картона рупором и приложи к ушам, а кто-нибудь из друзей пусть встанет сзади и начнет издавать очень тихие звуки. Попробуй почувствовать разницу между тем, как слышишь ты собственными ушами, и тем, как воспринимаются звуки через картонные рупоры.

Узнай побольше

Собака (домашняя)
Собака (дикая)
Волк

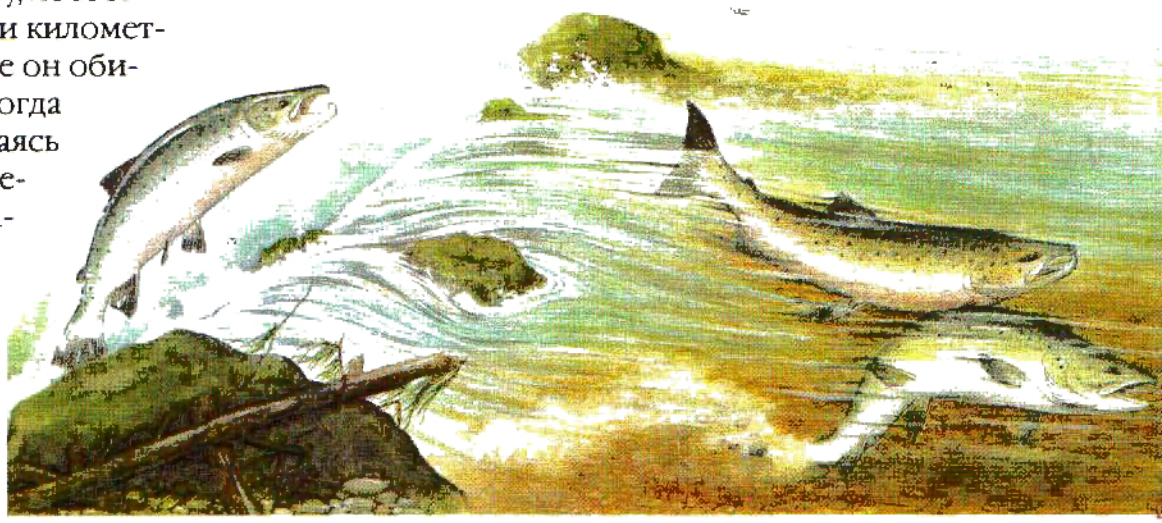
Лосось и форель

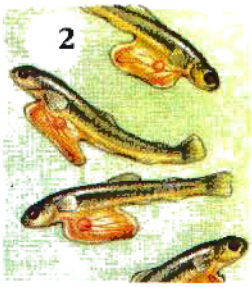
Лосось и некоторые виды форели обитают в холодных северных районах Атлантического и Тихого океанов. Большинство видов форели живет в пресной воде. Большой лосось весит до 30 кг, а самая крупная форель – больше 13,5 кг.



△ Существует множество видов форели. Наиболее распространена ярко окрашенная радужная форель (вверху). Ее завезли в Европу из Северной Америки. Ловить форель – очень популярное занятие.

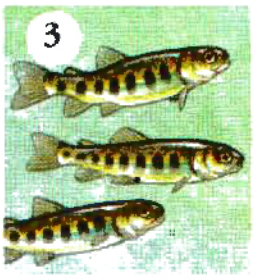
▷ Чтобы метать икру, лосось преодолевает тысячи километров пути из моря, где он обитает, в реки, где некогда был рожден. Встречаясь в пути с сильными течениями и водопадами, он преодолевает их, при необходимости прыгая в высоту на 3,5 м.

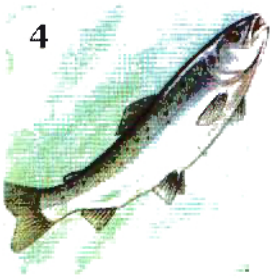




△ **1.** Самка делает небольшую ямку в грунте на дне реки и откладывает туда икру. Затем самец ее оплодотворяет. **2.** Мальки лосося рождаются с кожными «карманами» на боках, в которых есть запасы еды.

▽ **3.** Через год на теле молодых лососей появляются красные полоски. **4.** Когда он вырастает до 15 см в длину, его шкура становится серебристой. Теперь они готовы спуститься по реке к морю, где вырастут и уже взрослыми вернутся в реки, чтобы вывести потомство.





Узнай побольше

Рыбы
Миграция
Размножение
Рыба-меч

Лось

Существует два вида лосей: один обитает в Канаде и США, другой распространен в Северной Европе и очень похож на американского лося. Оба вида относятся к семейству оленей.

△ Американского лося иначе называют вапити. Вапити очень близок к европейскому благородному оленю.

▷ Европейские лоси рождаются весной, обычно парами. Новорожденные лосята плохо держатся на ногах, но проходит немного времени, и они бегают не хуже взрослых.

▷ Детеныши американского лося рождаются весной. Белые пятнистые шкурки делают их незаметными для волков и пум.

◁ У самцов лося на голове огромные рога. Ими они привлекают самок и дерутся с другими самцами. Чем старше лось, тем крупнее рога. Брачный период бывает осенью и называется гоном. В это время самцы издают низкие трубящие звуки.

Узнай побольше

Олень

Млекопитающие

Северный олень

Лошадь

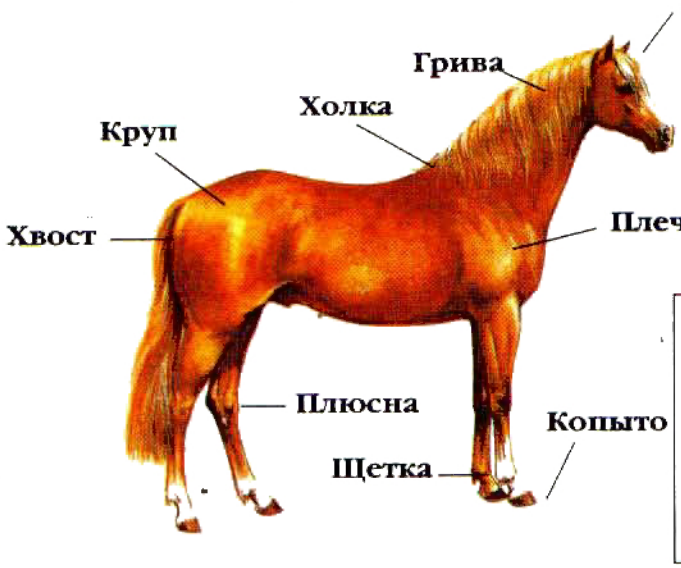
Длинные ноги, большое сердце и объемные легкие делают лошадей сильными и резвыми. Поэтому уже 5000 лет люди используют их для езды верхом и запрягают в повозки. Домашние лошади — потомки диких лошадей, некогда населявших травянистые равнины.

▷ Лошади бывают разных мастей, для каждой масти есть свое название.

◁ Пони часто держат дома. Им нужен загон, а также хороший уход и внимание. Их необходимо регулярно тренировать и еженедельно подравнивать им копыта.

▽ Пони надо регулярно чистить, чтобы шкура у них была блестящей и здоровой. Никогда не подходите к лошади или пони сзади – они могут лягнуть.

▽ Каждая часть тела лошади имеет свое название. Рост лошади измеряется в ладонях. Ладонь – около 10 см – ширина ладони мужчины.

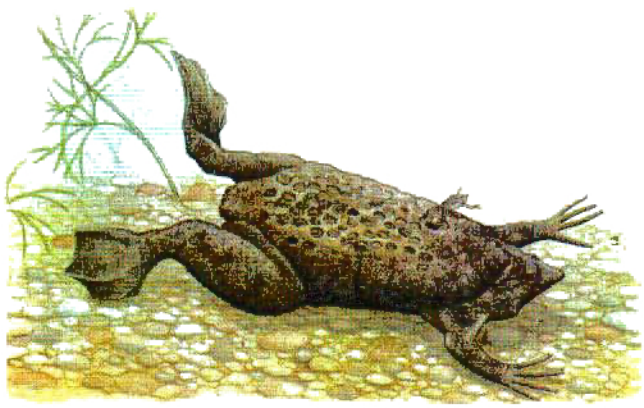


Узнай побольше

Осел
Эволюция
Млекопитающие
Зебра

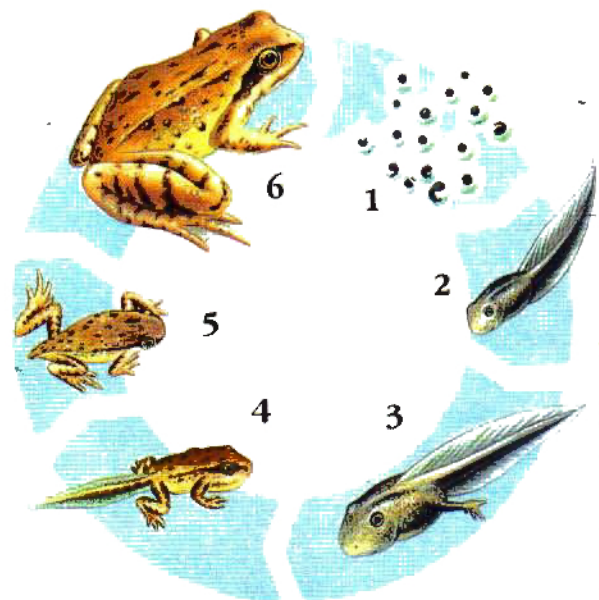
Лягушка и жаба

Лягушки и жабы – земноводные, т. е. живут и на суше, и в воде. У лягушек кожа влажная, у жаб – обычно сухая. Жабы ходят, а лягушки прыгают, отталкиваясь сильными задними ногами. И те и другие прекрасно плавают.



△ На спине суринамской пипы есть специальные кожные кармашки, в которые она откладывает икринки. Через 80 дней из кармашков появляются маленькие детеныши.

△ Многие тропические лягушки ярко окрашены. Яркие цвета предупреждают других животных о том, что лягушка ядовита. Яд южноамериканской лягушки древолаза (внизу) настолько силен, что коренные обитатели джунглей обмакивают в него наконечники стрел.



▷ **1.** Большинство лягушек и жаб мечет икру в воду. **2.** Через две недели выводятся головастики. **3.** Головастики дышат жабрами, как рыбы. Постепенно у них вырастают ноги. **4.** Через три месяца жабры отмирают, хвост укорачивается и развиваются легкие. **5, 6.** Теперь маленькие лягушки могут выйти из воды и продолжать свою жизнь на суше.

Узнай побольше

Земноводные
Рыбы
Тритон
Размножение

Маскировка

Многие животные легко маскируются благодаря форме тела или окраске, которые делают их незаметными на фоне окружающей природы. Маскировка помогает животным прятаться, когда они выслеживают добычу или когда сами могут стать чьей-то добычей.

△ Тигр обитает на залитых солнцем равнинах. Полоски на шкуре делают его незаметным в высокой траве. Благодаря этому тигр подкрадывается к своей жертве незамеченным.

◁ Камбала прячется, лежа неподвижно на дне моря. Она меняет цвет в зависимости от того, чем покрыто дно – песком или галькой.

△ **1.** Поиграй со своими друзьями в маскировку. Для начала возьми несколько самых обычных предметов – коробку, бутылку и консервную банку. Обклей их листьями, травой и бумагой. Покрась в зеленый и коричневый цвета.

▷ Листовидка выглядит как лист. Она передвигается очень медленно, чтобы враги не заметили ее среди листвы. Даже яйца этих насекомых похожи на листья.

▷ **2.** Спрячь покрашенные предметы в саду среди растений. Назови друзьям все, что ты спрятал, и предложи их поискать. Выигрывает тот, кто найдет больше вещей.

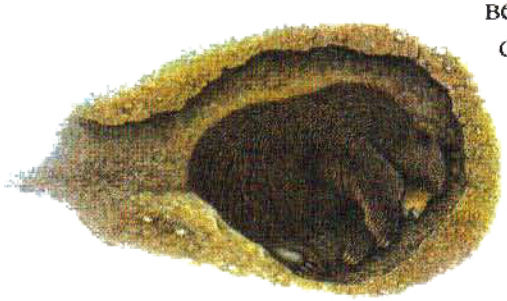
Узнай побольше

Хамелеон
Эволюция
Тигр
Зебра

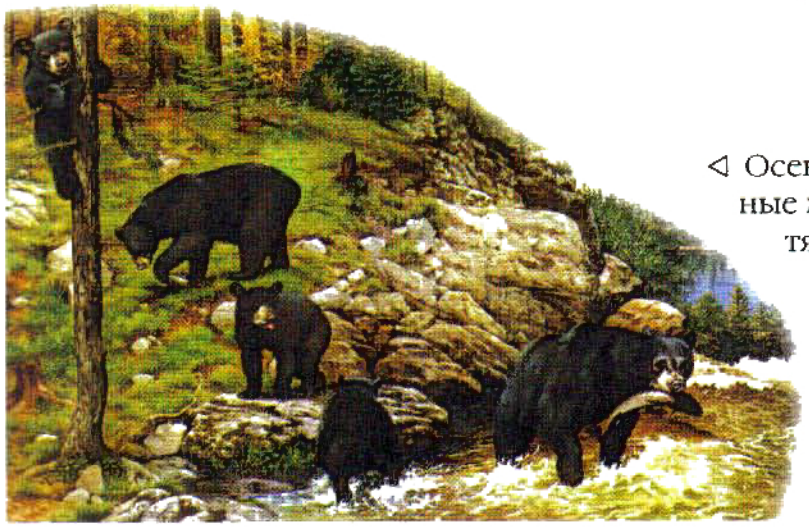
Медведь

Медведь – крупнейший хищник, обитающий в Европе. Существует много видов медведей, большинство из которых населяют северные районы. Густой волосяной покров защищает медведей от холода.

△ Большинство медведей – большие, сильные животные с острыми когтями и очень тонким нюхом. Самый крупный медведь – обитающий на Аляске кадьяк. Его вес около 800 кг, а поднявшись на задние лапы, он достигает 4 м в высоту.



◁ Зимой некоторые медведи залегают в берлогу в спячку. Спячка – очень глубокий сон, который может продолжаться много недель. Все процессы в организме медведя в это время замедляются, и он во время спячки не расходует энергию.



◁ Осенью американские черные медведи (гризли) охотятся на лосося, едят ягоды и мед, чтобы набрать вес перед долгой спячкой.

Узнай побольше

Млекопитающие

Белый медведь

Енот

Медузы

Медузы – морские животные, чье мягкое, постоянно движущееся тело практически полностью состоит из воды. Самые маленькие медузы – всего несколько сантиметров шириной, а крупные достигают 2 м.

▽ Австралийская медуза жалит жертву ядовитыми щупальцами и втягивает ее в рот, расположенный в центре ее тела, имеющего форму колокола.

▽ На теле медузы «португальский кораблик» есть мешок, наполненный газом. Медуза дрейфует по поверхности воды, а щупальца длиной до 50 м тянутся за ней. Яд этой медузы опасен как для рыб, так и для людей.

Сундучок знаний

- Многие люди погибли, ужаленные австралийской медузой.
- Медузы – беспозвоночные, т. е. у них нет костей.
- Щупальца крупнейшей медузы, которые удалось измерить, достигали 36,5 м в длину.

△ Некоторые виды медуз дрейфуют, подхваченные течением, в то время как другие могут стремительно перемещаться, выталкивая воду из складок своего тела.

Узнай побольше

Коралловые рифы

Глубоководные рыбы

Креветка

Мелкие рачки и креветки

Креветки встречаются практически во всех морях, реках и озерах. Это родственники омаров, но они мельче и лучше плавают.

△ Королевская креветка вырастает в длину до 4 см. У нее очень крупные клешни, которыми она захватает добычу.

▽ **1.** Сделай прибор, с помощью которого ты сможешь понаблюдать за подводной жизнью креветок. Попроси взрослых отрезать дно прозрачной пластмассовой бутылки. Натяни вместо дна целлофановую пленку и закрепи ее резинкой.

▽ **2.** Не делай резких движений, креветки очень пугливы.

◁ Креветки любят разыскивать пищу на дне водоема. Они питаются мелкими растениями и животными.

Узнай побольше

Краб

Омар и рак

Моллюски

Миграция

Многие животные перемещаются с места на место в поисках лучших условий жизни. У некоторых видов эти путешествия короткие, в то время как другие пересекают половину земного шара. Эти регулярные перемещения называются миграцией.

△ Осенью стаи диких гусей, выстроившись треугольником, улетают на юг. Понаблюдай и запиши, когда и в каком направлении они улетели. А весной не забудь проследить за их возвращением.

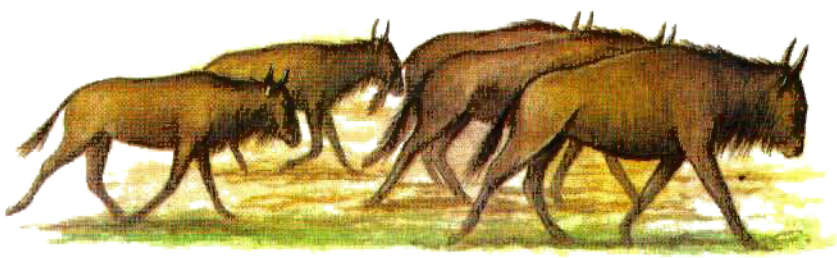
▽ Миграционные пути животных пролегают в разных направлениях. По цветным стрелкам на карте проследи миграцию изображенных на рисунке животных.

■ Дикие гуси (вверху) весной улетают за Северный полярный круг, чтобы вывести там птенцов. Осенью вместе с новым поколением они возвращаются в теплые южные районы.

■ Серые киты проводят зиму в теплых водах у берегов Калифорнии, там и рождаются их детеныши. Летом они отплывают к берегам Аляски, где много пищи.

■ Стрижи проводят лето в Европе, выкармливая птенцов насекомыми. Когда наступает зима, они отправляются в Африку.

■ Самый длинный путь преодолевают полярные крачки. Каждый год они перелетают от одного полюса к другому и обратно.



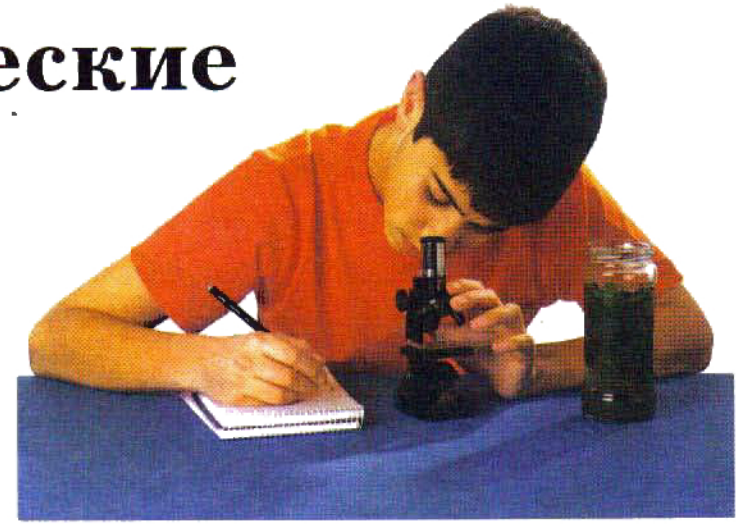
◁ Многие травоядные животные Африки, как эти гну, мигрируют в поисках новых плодородных пастбищ, вслед за дождем.

Узнай побольше

Полярная крачка
Северный олень
Стриж и ласточка
Кит

Микроскопические животные

Некоторые животные настолько малы, что их нельзя увидеть невооруженным глазом. Они встречаются практически повсеместно – на суше, в воде и в воздухе, под землей и даже в постели.



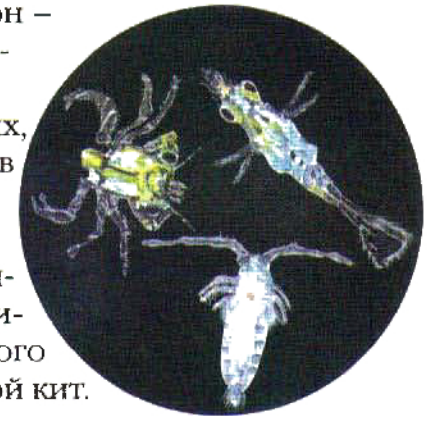
△ Микроскопических животных можно наблюдать в капле воды из пруда под микроскопом. Попробуй нарисовать все, что ты увидишь на стекле. Среди прочего там могут оказаться дафнии и водяные блохи.

Сундучок знаний

- В комке пыли может оказаться 5000 пылевых клещей.
- Многие люди заражены клещом железницей, который селится на ресницах человека.
- Некоторые виды жуков всего 0, 25 мм длиной.

△ Амеба – одно из мельчайших живых существ. Она постоянно меняет форму, как бы «перетекая» с места на место.

▷ Зоопланктон – скопище мельчайших морских животных, дрейфующих в воде. Ими питается один из самых крупных представителей животного мира – голубой кит.



◁ Домашних пылевых клещей нельзя увидеть невооруженным глазом. Они питаются отмершими частичками кожи, которые находят в постельном белье. Эти восьминогие создания сродни паукам. Обычно в доме их насчитываются миллионы.

Узнай побольше

Жук

Размножение

Паук

Кит

Млекопитающие

Млекопитающие – одна из самых многочисленных групп животных, к которой относится и человек. Эти теплокровные позвоночные встречаются повсеместно – в воде, на суше и в воздухе. Существует более 4000 видов млекопитающих, которые имеют определенные общие признаки.

△ И кошка, и человек – млекопитающие. И у тех и у других есть волосы или шерсть, а также челюстной сустав, характерный только для млекопитающих.

△ Млекопитающие бывают плотоядные (питаются мясом), травоядные (питаются растительной пищей), а также всеядные (питаются животной и растительной пищей). Галаго – всеядный примат. Приматы – группа млекопитающих, которые могут брать предметы руками.

▽ Самки млекопитающих выкармливают детенышей своим молоком, которые, за исключением утконоса и ехидны, — рождаются живыми.

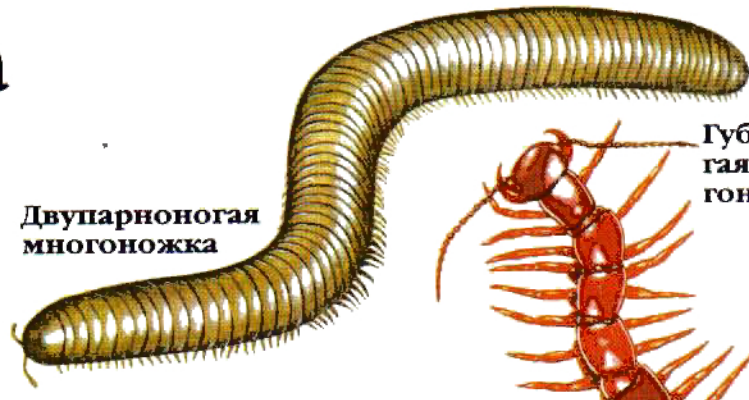
▷ Млекопитающие теплокровны, поэтому температура их тела не меняется в зависимости от температуры окружающей среды. Попроси взрослых помочь тебе измерить температуру тела в разных местах: в теплом, а затем в холодном. Она должна быть, если ты не болеешь, не больше 37 градусов.

Узнай побольше

Детеныши животных
Эволюция
Кролик и заяц
Размножение

Многоножка

Многие животные настолько малы, что их можно рассмотреть только через увеличительное стекло. Их называют букашками. Это беспозвоночные, у которых нет позвоночника.

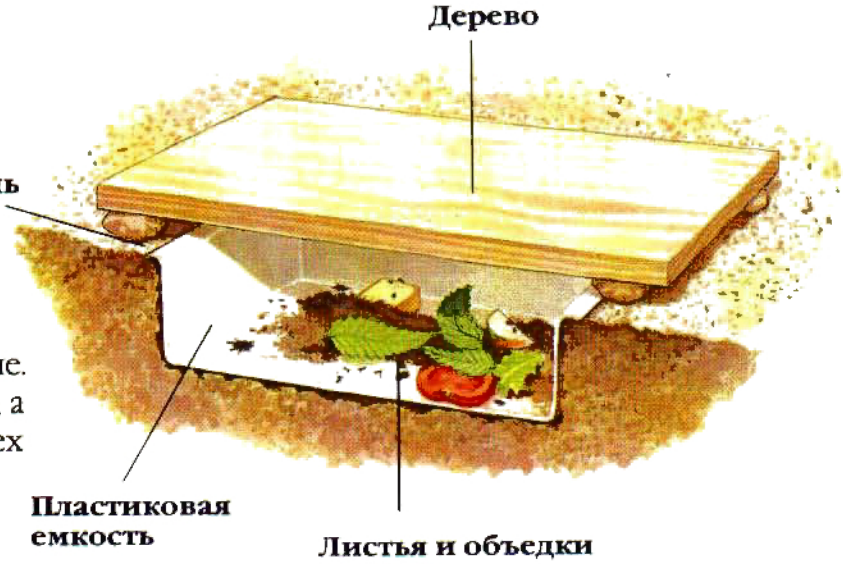


△ Твердое тело многоножки состоит из отдельных сегментов. У губоногих многоножек на каждом сегменте по одной паре ножек, у двупарноногих – по две. Губоногие питаются другими беспозвоночными, двупарноногие многоножки едят растения.

◁ Пауки относятся к паукообразным. У них восемь ног.

▷ Мокрицы – это ракообразные, живущие на земле. А все остальные представители этой группы обитают в воде.

◁ Осы – насекомые. У них шесть лапок, а тела состоят из трех частей.



▷ Улитки – это моллюски, которые носят на спине свою раковину.

◁ Черви относятся к группе, называемой кольчатыми. Их длинное мягкое тело состоит из множества сегментов.

△ Попробуй сделать ловушку для букашек. Опусти в ямку пластиковый контейнер с веточками, листьями, объедками. Положи на камни деревянную дощечку, оставив небольшую щель. Оставь ловушку на ночь. Утром посмотри, сколько разных тварей попалось в ловушку.

Узнай побольше

Пчела и оса
Насекомые
Слизень и улитка
Паук
Червь

Моллюски

Моллюски живут в воде, а их мягкие тела защищены твердыми раковинами. Улитки, слизни и осьминоги тоже относятся к моллюскам. Они обитают и в пресной, и в морской воде по всему миру.

△ После того как моллюск умрет, его раковина остается. Если поедешь к морю или будешь прогуливаться вдоль берега реки, собери побольше пустых раковин. Их можно наклеить на картон и подписать под ними названия моллюсков.

Сундучок знаний

- Раковина может быть цельная, а может состоять из двух створок.
- Раковины состоят из минералов, поэтому они такие твердые
- Моллюски появились 600 млн. лет назад.

◁ Большинство моллюсков питается, выцеживая мельчайшие съедобные частицы из воды. Некоторые не меняют место обитания всю жизнь. Они прилипают к камню с помощью присоски на конце единственного мускула-ноги.

▽ Раковины мидий состоят из двух створок, которые моллюск захлопывает в минуту опасности. Они прикрепляются к камням так крепко, что даже сильный шторм не может сдвинуть моллюсков с места.

Улитка ламбис

Улитка трохус

Тигровая каури

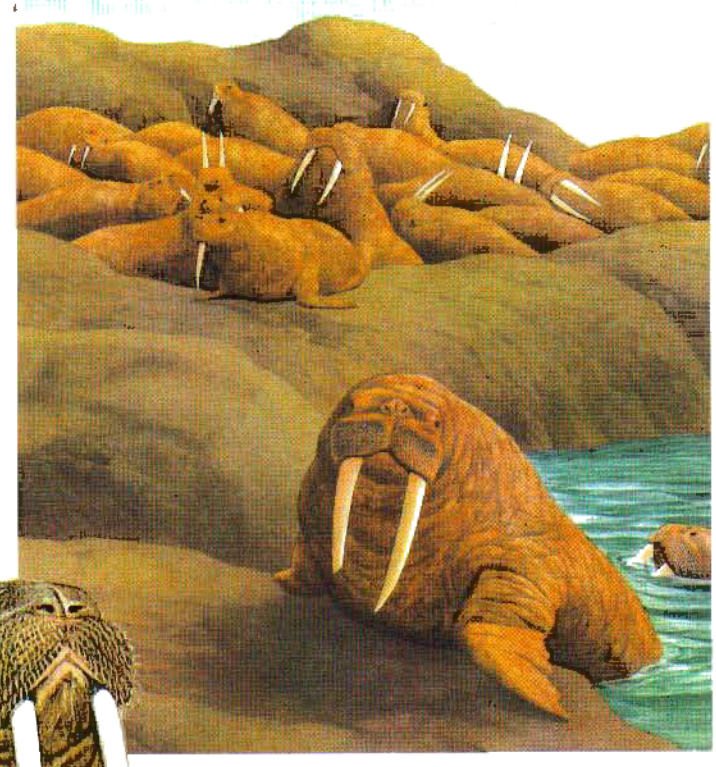
Узнай побольше

Краб

Осьминог и кальмар

Морж

Моржи – морские млекопитающие, обитающие в прибрежных районах холодных арктических вод Атлантического и Тихого океанов. У самцов и самок из пасти торчат два длинных белых клыка. Толстый слой ворвани (жира) под морщинистой кожей оберегает животных от арктического холода.



△ Прежде чем прыгнуть в ледяную воду, моржи не прочь погреться на солнышке. Они живут большими колониями. В прошлом моржей нещадно истребляли ради их клыков и жира. Сейчас этот вид охраняется, и число моржей стало увеличиваться.

△ Как и морские львы, моржи ковыляют по земле на четырех конечностях, подвернув под себя передние ласты.

▷ Клыки моржа достигают 40 см в длину. Ими самцы защищаются и дерутся друг с другом за обладание самкой. Ими же они долбят лед и достают пищу – моллюсков, которых они чувствуют щетинистыми усами.

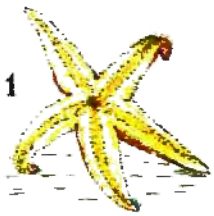
Узнай побольше

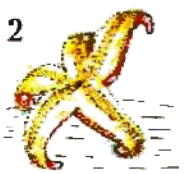
Дельфин
Морская корова
Тюлень и морской лев
Кит

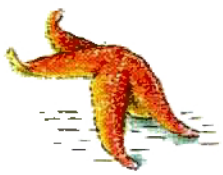
Морская звезда

Морские звезды – очень часто встречающиеся обитатели морского дна, особенно в теплых водах Индийского и Тихого океанов. Они имеют форму звезды. Это не рыбы. У них нет головы и мозга. Морские звезды состоят из пяти щупальцев, центральной части тела и рта.

△ В океанах живет более 1500 видов морских звезд. Многие из них ярко окрашены.







◁ На теле морской звезды сотни сильнейших присосок. Если опрокинуть ее на спину, она сможет перевернуться обратно с их помощью.
1. Морская звезда загибает кончики щупальцев, чтобы присосаться к камням.
2. Крепко зацепившись, она медленно переворачивается.
3, 4. Она падает на дно и уходит.

▷ Некоторые морские звезды имеют многочисленные щупальца, как эта пикноподия. Если морская звезда теряет щупальце, на его месте вырастает новое.

▽ Морские звезды питаются моллюсками. Они открывают створки мидии своими сильными присосками, а затем выталкивают свой желудок изо рта прямо на тело мидии.

Сундучок знаний

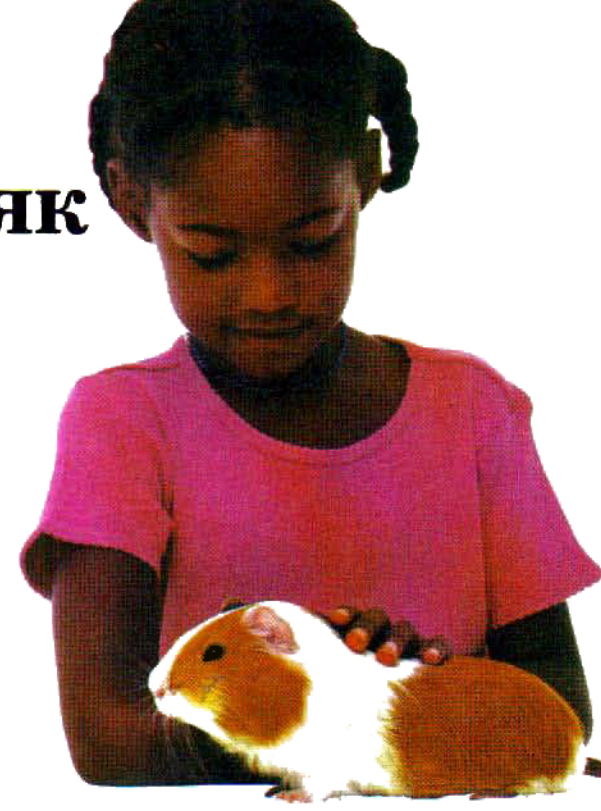
- Морская звезда терновый венец питается кораллами и иногда серьезно повреждает риф.
- Морские звезды воспринимают изменение освещенности с помощью светочувствительных участков на концах щупальцев.
- Некоторые морские звезды откладывают до миллиона яиц в год.

Узнай побольше

Коралловые рифы
Осьминог и кальмар
Моллюски
Креветка

Морская свинка, тушканчик и хомяк

Морские свинки, тушканчики и хомяки – млекопитающие. Эти грызуны живут во многих частях земли. Люди приручают их и держат дома. Для них нужна клетка подходящего размера, пища и вода ежедневно. Они нуждаются в заботе и внимании.



△ Дикие морские свинки питаются травой и зелеными растениями, в которых много влаги, поэтому, если дома их кормят сухим кормом, необходимо следить, чтобы в блюдечке всегда было достаточное количество воды.

Сундучок знаний

- Хомяки родом из Европы и Азии; морские свинки – из Южной Африки; тушканчики – из Африки и Азии.
- Морские свинки были завезены в Европу в начале XVI в.
- Несмотря на свое название, морские свинки не имеют никакого отношения к настоящим свиньям.

▽ В Южной Америке уже 4000 лет люди едят морских свинок, которые обитают на травянистых равнинах этого материка.

▽ Хомяки селятся поодиночке и выходят из норок только ночью, чтобы поесть травы, семян и ягод. У хомяков есть обширные защечные мешки, в которых они приносят еду в нору.

▷ Тушканчики селятся на окраинах пустынь. Днем они прячутся от жары в норах, а ночью выходят на поиски семян и насекомых. Чтобы не обжечься, они прыгают по горячему песку на своих длинных задних ногах.

Узнай побольше

Бобр
Мышь
Кролик и заяц
Крыса
Белка

Морские птицы

Некоторые виды птиц всю жизнь проводят у моря, гнездясь на скалах и берегах и питаясь рыбой. Они хорошо приспособлены к морской жизни: у них обычно удобные для плавания перепончатые лапы, острый клюв для ловли рыбы и водонепроницаемые перья.

△ Бакланы – крупные белые птицы с черной окраской на кончиках крыльев. Они летают над поверхностью воды. Высмотрев под водой косяк рыбы, они ныряют за добычей.

◁ **1.** Морским птицам нужны водонепроницаемые перья, чтобы они не промокли и не утонули под собственной тяжестью. Попробуй обрызгать перо морской птицы водой, и ты заметишь, как с пропитанных жиром перьев скатывается вода.

▷ **2.** Внимательно рассмотри перо через увеличительное стекло. Ты увидишь, как соединяются бородки пера. Плоская часть поверхности пера называется опахало.

◁ Некоторые морские птицы, например, чайки и поморники, не улетают далеко от берега. Других – альбатросов и буревестников – можно встретить очень далеко в открытом море. Но все морские птицы возвращаются на сушу, чтобы свить гнезда. Яйца кайр (слева) конусовидные, поэтому они могут кататься по кругу, но никогда не сваливаются со скалы в море.

Узнай побольше

Альбатрос
Птицы
Рыбы
Чайка
Пеликан
Пингвин
Тупик

Морской конек

Морские коньки – рыбки, живущие в теплых морях. Они не очень похожи на рыб, потому что плавают как бы «стоя» и покрыты костным панцирем. На самом деле они родственники колюшкам.

△ Морские коньки любят проводить время, зацепившись хвостиками за водоросли. Они питаются креветками и планктоном, который всасывают своим длинным рыльцем.

▷ Когда морские коньки спариваются, самец и самка прижимаются друг к другу животами, и самка откладывает икру в карман на брюшке самца. Пять недель спустя из тела самца выплывают 200 крохотных морских коньков, в точности похожих на взрослых.

◁ Австралийский морской конек-тряпичник обитает у берегов Австралии. Он вырастает до 1,5 м в длину. Похожие на листья кожные наросты по всему телу служат ему отличной маскировкой.

Узнай побольше

Маскировка
Коралловые рифы
Рыбы
Размножение

Муравьед

Муравьеды – млекопитающие, которые обитают в Южной и Центральной Америке. Они питаются муравьями, термитами и другими букашками. На первый взгляд может показаться, что они выглядят нелепо, но на самом деле заостренное рыло, липкий язык и острые когти муравьеда идеально приспособлены для того, чтобы разорять муравейники и слизывать вкусных насекомых.

△ Тамандуа, или средний муравьед, достает термитов из гнезда, расположенного высоко на дереве. Балансируя с помощью длинного хвоста, муравьед в считанные минуты высасывает тысячи термитов.

▷ Большой муравьед медленно ковыляет, подогнув передние ноги, чтобы когти, которыми он разоряет гнезда насекомых, не затупились. Первый год жизни детеныши муравьеда передвигаются не самостоятельно, а на спине матери.

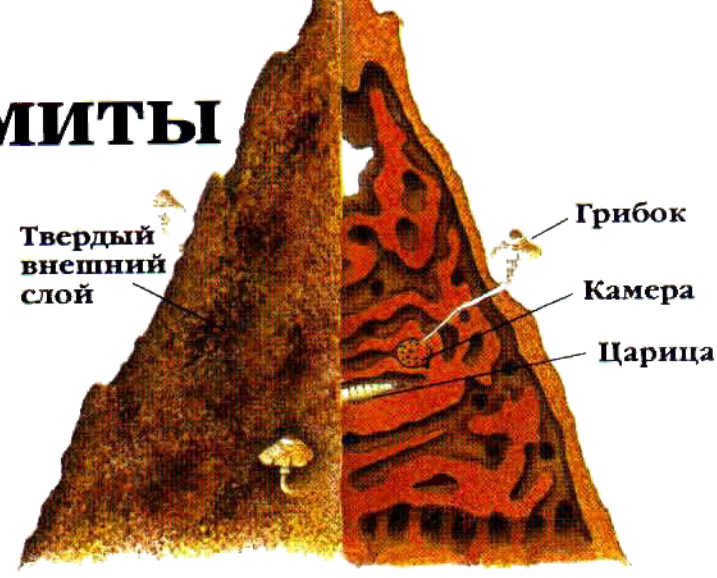
◁ Тамандуа живет на деревьях в дождевых лесах. У него цепкий хвост. Это один из двух видов муравьедов, живущих на поверхности земли. Карликовый муравьед ведет ночной образ жизни, отсыпаясь днем.

Узнай побольше

Трубкозуб
Муравьи и термиты
Млекопитающие
Дикобраз
Ленивец

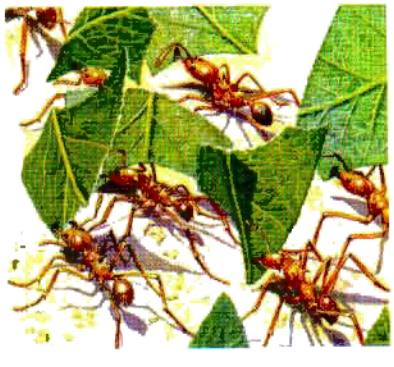
Муравьи и термиты

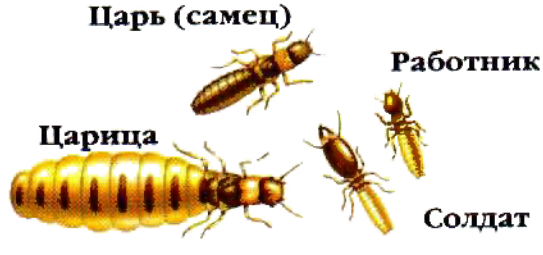
Муравьи и термиты живут огромными колониями в гнездах. Внутри гнезда прячется «царица» – самка, которая откладывает яйца, а работники поддерживают гнездо в порядке и добывают пищу. У каждого работника свое дело: одни охраняют гнездо, другие чистят его и собирают пищу.



△ В степных районах термиты строят настоящие замки из глины, достигающие в высоту до 7 м. Большинство термитов питаются растениями, а некоторые виды – особым грибком, растущим внутри термитника.

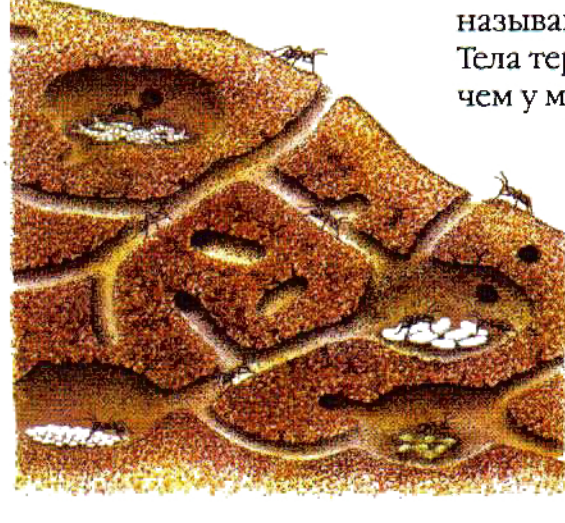
▽ Грибок растет в гнезде муравьев-листорезов. Муравьи носят кусочки листьев, грибок их перерабатывает, выделяя при этом сахар. Муравьи питаются этим сахаром.





◁ Царица термитов откладывает по 30 000 яиц в день. Длина ее тела достигает 11 см. Царь вырастает до 2 см в длину, а работники и солдаты – вдвое меньше его.

▷ Муравьи маршируют огромными колоннами, до 12 м шириной. Они охотятся на насекомых и мелких животных. Работники относят добычу в муравейник под охраной солдат. Термитов иногда также называют белыми муравьями. Тела термитов мягче и толще, чем у муравьев.



◁ Внутри муравейника, который обычно гораздо меньше термитника, располагаются многочисленные помещения и закоулки, в которых откладываются яйца и подрастают юные муравьи. Там же хранятся запасы пищи.

Узнай побольше

Трубкозуб
Муравьед
Пчела и оса
Насекомые

Муха

Существует множество видов мух, можно сказать, что они обитают повсеместно. В отличие от других насекомых, у мух всего одна пара крыльев. Маленькие задние крылышки только помогают удерживать равновесие. Некоторые виды мух — разносчики опасных болезней. Другие, наоборот, приносят пользу тем, что переносят пыльцу с одного цветка на другой.

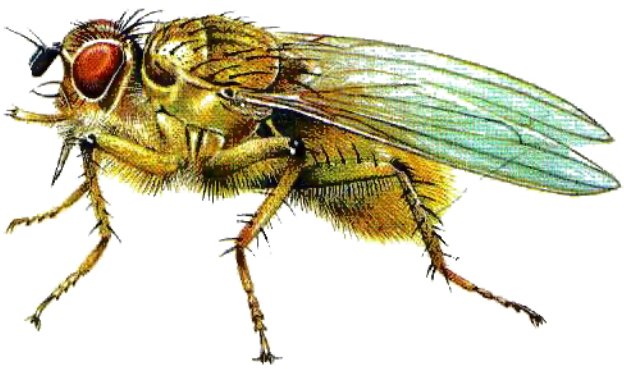
△ Африканская муха цеце — разносчик сонной болезни. Она переносит болезнь от диких животных к людям и домашним животным кусая их и высасывая кровь.

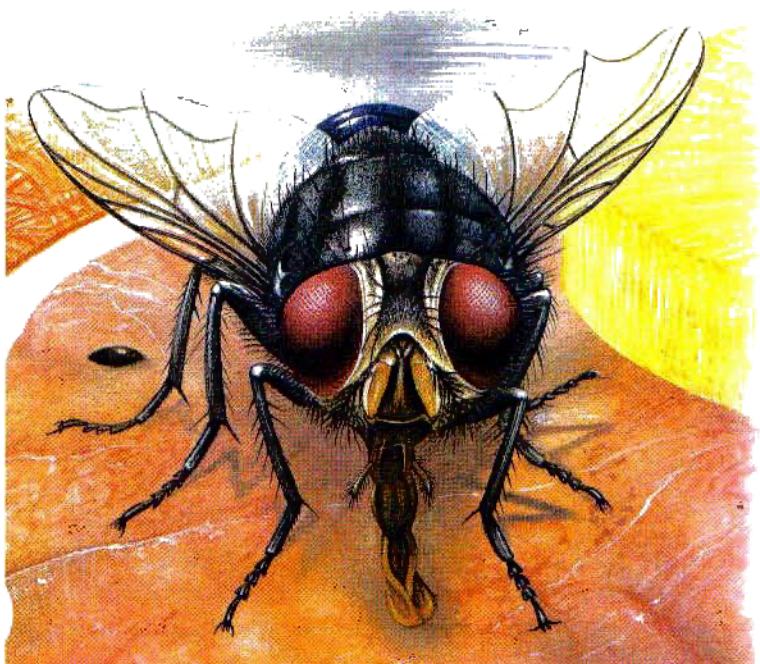
Сундучок знаний

- Домашние мухи взмахивают крылышками 200 раз в секунду.
- Комары-дергуны делают 1000 взмахов крыльями в секунду. При этом крылышки издают жужжание, характерное для всех видов.

△ Журчалка получила свое другое название – парящая муха – благодаря своему умению как бы зависать в воздухе над цветком. На теле журчалки есть полоски, как у осы.

▽ Навозные мухи, как все другие, выводятся из личинок. Личинки навозных мух растут в навозе животных и питаются им, тем самым сокращая его количество.





◁ Трупные и домашние мухи всеядны. На ногах у них есть вкусовые рецепторы, которые помогают отличать съедобное от несъедобного.

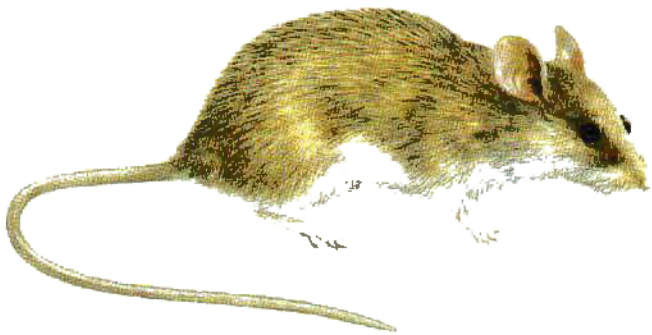
Узнай побольше

Муравьи и термиты
Пчела и оса
Жук
Насекомые

Мышь

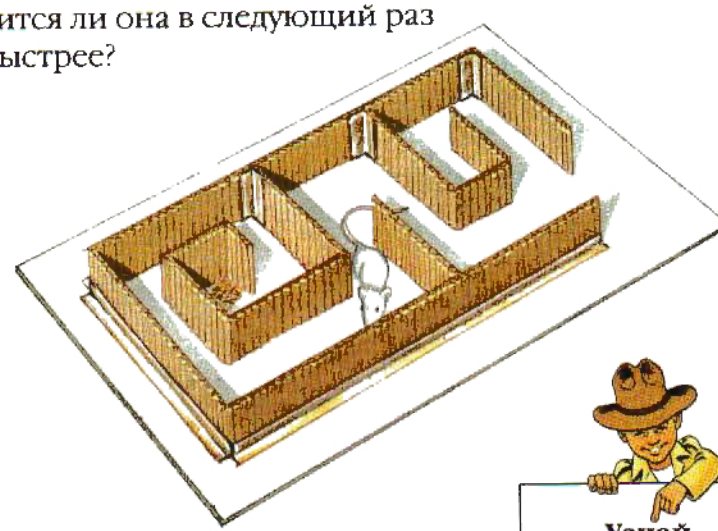
Мыши – мелкие грызуны с длинными хвостами. Их острые зубы постоянно растут, поэтому мышь должна непрерывно что-то грызть, чтобы зубы стачивались и не вырастали слишком длинными. В мире существует множество видов диких мышей.

△ Американские мыши-малютки – хорошие верхолазы. Они строят круглые гнезда, укрепляя их на стеблях травы.



△ Мыши едят семена, зерно, корешки, плоды и насекомых. Они любят и человеческую еду. В домах часто водятся домашние мыши.

▽ Если у тебя есть мышка, ты можешь построить для нее лабиринт и проверить ее сообразительность. Нарежь картон на полоски шириной 15 см и приклей полоски к куску фанеры так, чтобы получился лабиринт. В один конец лабиринта положи какое-нибудь лакомство. Понаблюдай, сколько времени потребуется мышке, чтобы найти еду. Повтори опыт: справится ли она в следующий раз быстрее?



◁ Сони живут в Европе, Африке и Азии. В отличие от большинства мышей, их хвосты покрыты шерстью. Сони строят гнезда из веток, а в холодных краях впадают на зиму в спячку.

Узнай побольше

Бобр

Пища

Морская свинка, тушканчик и хомяк

Крыса

Насекомые

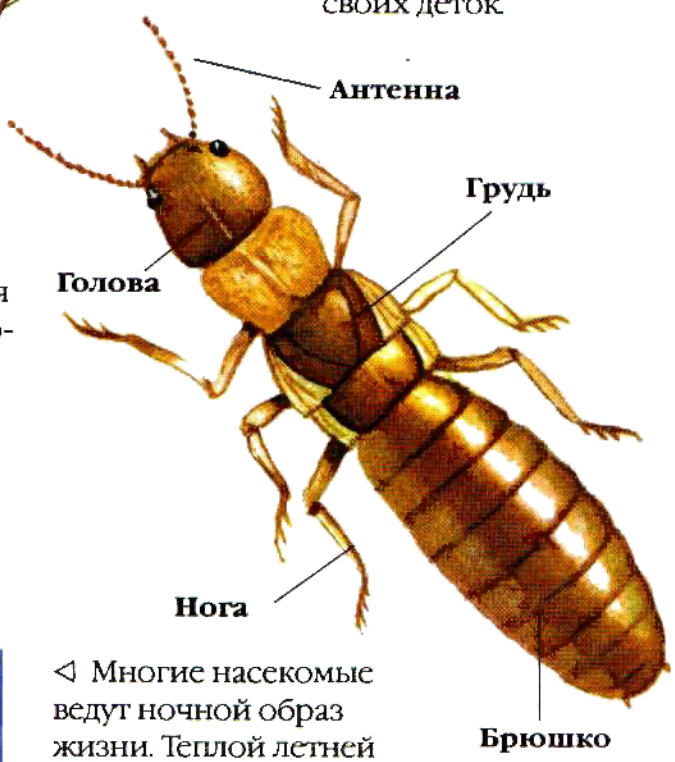
На Земле насекомых больше, чем любых других животных. Их насчитывается более миллиона видов, а обитают они практически во всех районах земного шара и в любых климатических условиях.

◁ Насекомые — прекрасные «строители и архитекторы», и многие из них сооружают сложнейшие постройки. Пчелы-плотники строят гнезда в умерших деревьях, делая перегородки из древесной стружки, склеенной слюной, или глины. Пчелы убивают гусениц и кормят ими своих деток.

Сундучок знаний

- Мельчайшие насекомые – наездники, длиной 0,2 мм.
- Поденки живут всего несколько часов, а некоторые виды жуков – по многу лет.
- Муравей может поднять груз весом в 50 раз больше его собственного веса.
- Самые крупные тараканы достигают в длину 10 см.

▷ У всех насекомых 6 ног, пара усиков-антенн и тело, состоящее из трех частей: головы, груди и брюшка. Ноги всегда прикрепляются к груди. Насекомые – беспозвоночные, скелет у них не внутри тела, а снаружи. Многие имеют две пары крыльев.



◁ Многие насекомые ведут ночной образ жизни. Теплой летней ночью можно понаблюдать за ночными жителями. Если повесить на веревке белую простыню и подсвечивать ее сзади фонариком, то пятно света привлечет ночных бабочек и других летающих насекомых.

Узнай побольше

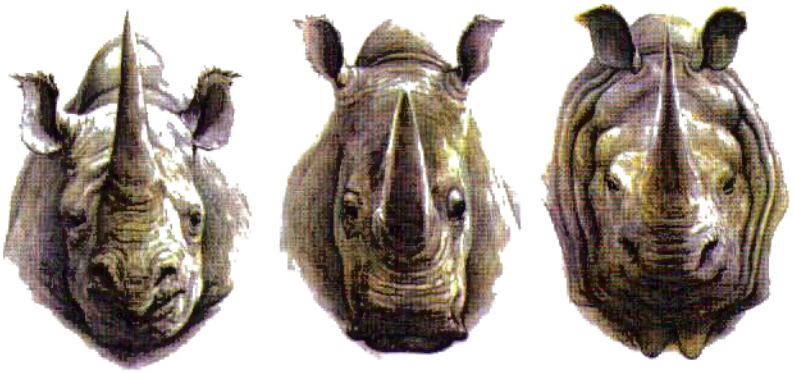
Муравьи и термиты
Пчела и оса
Жук
Бабочка и мотылек
Муха

Носорог

Носороги – могучие массивные животные, обитающие в лесостепях Азии и Африки. Носорог надежно защищен от врагов грубой толстой шкурой и вооружен острым рогом. Рог носорога очень твердый, хотя на самом деле он состоит из очень тонких роговых волокон, напоминающих волосы.

△ Носороги весят до 5 т и могут передвигаться со скоростью 50 км/ч.

▽ У носорогов плохое зрение, но тонкое обоняние. Самки с детенышами, почуяв незнакомый запах или услышав подозрительные звуки, чаще всего убегают, а самцы, обладающие дурным нравом и вздорным характером, зачастую лезут в драку. А вот птичкам буфагусам носорог разрешает сидеть у себя на спине и очищать шкуру от насекомых-паразитов.



Азиатский носорог | **Африканский белый носорог** | **Африканский черный носорог**

△ У африканских носорогов два рога, а у азиатского – один. Верхняя губа азиатского носорога удлинена, поэтому ему удобнее есть тростник и траву. Африканский белый носорог на самом деле серого цвета. У него широкая верхняя губа, которая помогает щипать траву. У черного носорога верхняя треугольная губа, которой он ловко срывает листья с деревьев и кустарников.

Узнай побольше

Слон
Бегемот
Лошадь
Свинья

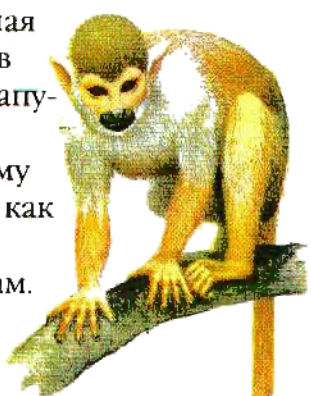
Обезьяна

Обезьяны – очень сообразительные млекопитающие. Они способны думать и держать предметы в руках. Обезьяны живут стаями высоко на деревьях в тропических лесах Южной и Северной Америки, Африки и Азии. Они питаются растениями, птичьими яйцами, мелкими животными и насекомыми.

△ Взгляд обезьяны, когда она отыскивает пищу, устремлен вперед. Большинство обезьян питается днем.

△ Ревуны – южноафриканские обезьяны. У них цепкие хвосты, которыми они держатся за ветки. Ревуны живут семьями под предводительством пожилого самца. Свое название обезьяны получили благодаря умению издавать трубные звуки, отпугивающие нарушителей границ их территории.

▷ Капуцин – небольшая обезьяна, обитающая в джунглях Амазонки. Капуцины очень любознательны и умны, поэтому люди часто держат их как домашних животных, обучая разным фокусам.



▽ У калимантанской носатой обезьяны огромный нос и длинный хвост, благодаря которому она ловко балансирует.

Сундучок знаний

- Человекообразные обезьяны, в отличие от просто обезьяны, не имеют хвостов.
- Самки обезьян обычно приносят одного, максимум двух детенышей.

Узнай побольше

Бабуин
Шимпанзе
Горилла
Лемур
Орангутан

Общение

Животные активно общаются между собой, прежде всего для того, чтобы найти себе пару, предупредить об опасности или вместе отпугнуть врага. Они посылают друг другу сигналы разнообразными способами.

△ Светляки посылают друг другу световые сигналы. Светятся специальные клетки, находящиеся в хвосте насекомого. Вспышками света самки привлекают самцов и отпугивают врагов.

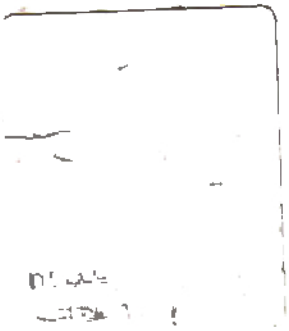
Выражение дружелюбия

Давай поиграем

Готов к защите

Готов к нападению

◁ Волки общаются с помощью мимики. Эти четыре «выражения лица» имеют абсолютно разное значение.



▷ Попробуй поухать, как это делает филин. Сложи ладошки и подуй между большими пальцами. А если сделать так ночью в деревне, то филин может ответить!

△ Мотыльки общаются с помощью запахов. Самка испускает определенный запах, а самец улавливает его своими пушистыми усиками.

Узнай побольше

Жук

Бабочка и мотылек

Филин

Волк

Овца

Овцы были приручены человеком на Ближнем Востоке более 7000 лет назад. По всему миру разводят овец, получая от них шерсть, мясо, мех и кожу. Самки называются овцами, самцы – баранами, детеныши – ягнятами. В мире существует множество различных пород овец.

△ Домашние овцы приносят 1–2 ягнят в помете. Новорожденные ягнята бывают очень слабыми и нуждаются в домашнем уходе. Дикие овцы приносят только по 1 ягненку.

◁ В мире насчитывается около 700 млн. домашних овец. Существует более 800 пород, каждая из которых требует особых климатических условий и дает шерсть определенного сорта.

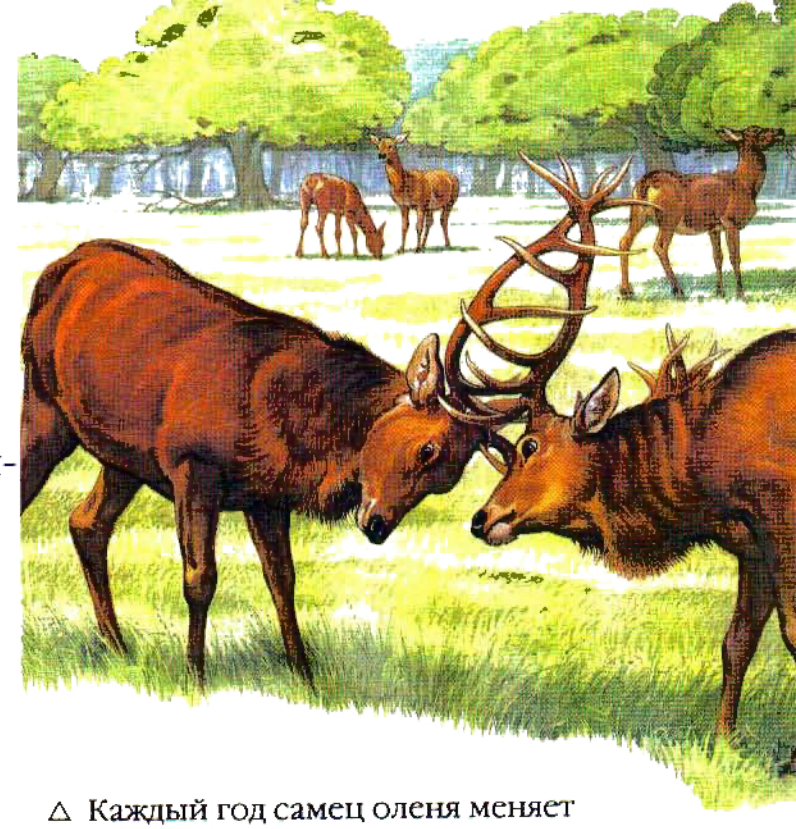
▷ У диких овец длинная густая шерсть, которая защищает их от холода в горах. Зимой у них вырастает густой подшерсток – руно, который весной выпадает, или, как говорят, линяет. Домашних овец стригут до того, как они полиняют.

Узнай побольше

Корова и бык
Козел
Млекопитающие
Свинья

Олень

Олени – грациозные, подвижные млекопитающие. Множество видов оленей отличаются друг от друга по внешнему виду и размерам: от крошечного пуду до гиганта – американского лося. Олени водятся в Северном полушарии и Южной Америке.



△ Каждый год самец оленя меняет рога. В брачный период самцы яростно сражаются за лидерство в стаде.

△ **1.** Попытайся сделать слепок оленьего следа. Для этого вырежи из картона полоску шириной 6 см и длиной 50 см. Согни ее в кольцо и заклей скотчем. Положи кольцо в ямку, образовавшуюся от копыта оленя.

△ **2.** Размешай гипс с водой, чтобы получилась густая паста, и залей картонную форму гипсом до краев.

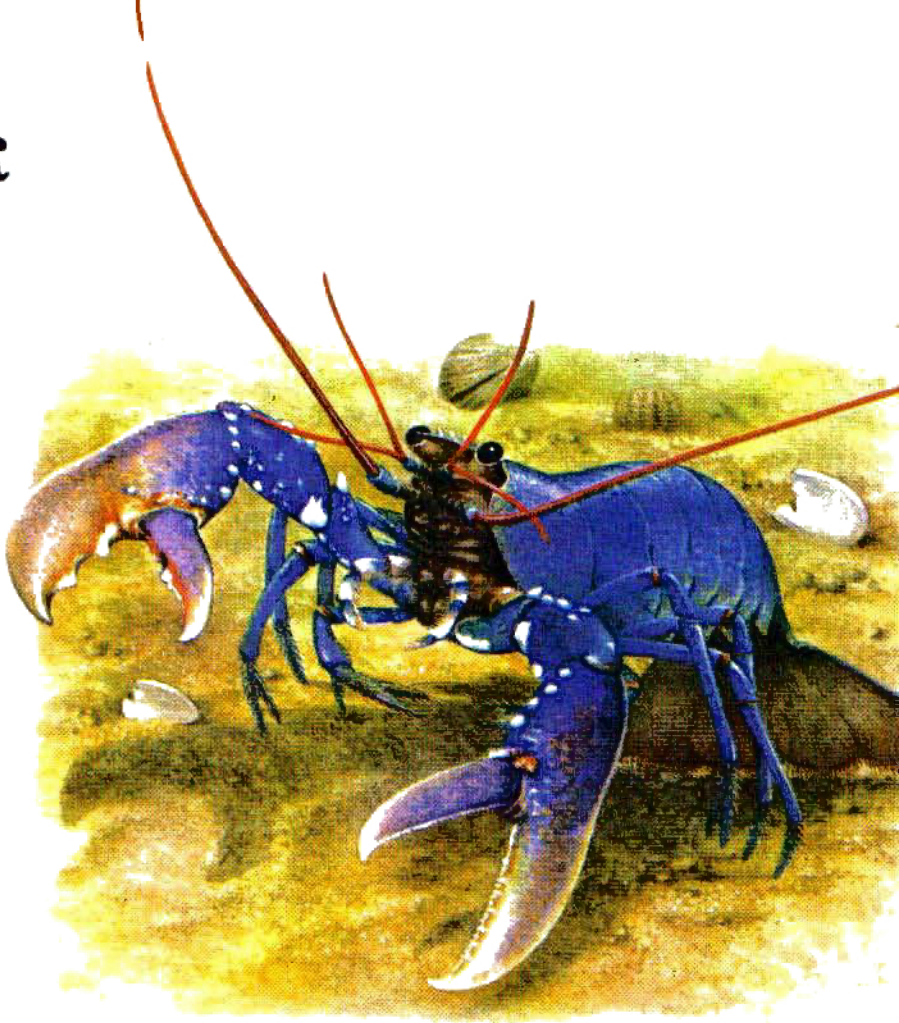
△ **3.** Не трогай картон до тех пор, пока гипс не затвердеет, затем осторожно подними слепок вместе с формой. Дома осторожно удали картон, а старой зубной щеткой очисти слепок от прилипшей земли.

Узнай побольше

Антилопа
Лось
Млекопитающие
Северный олень

Омар и рак

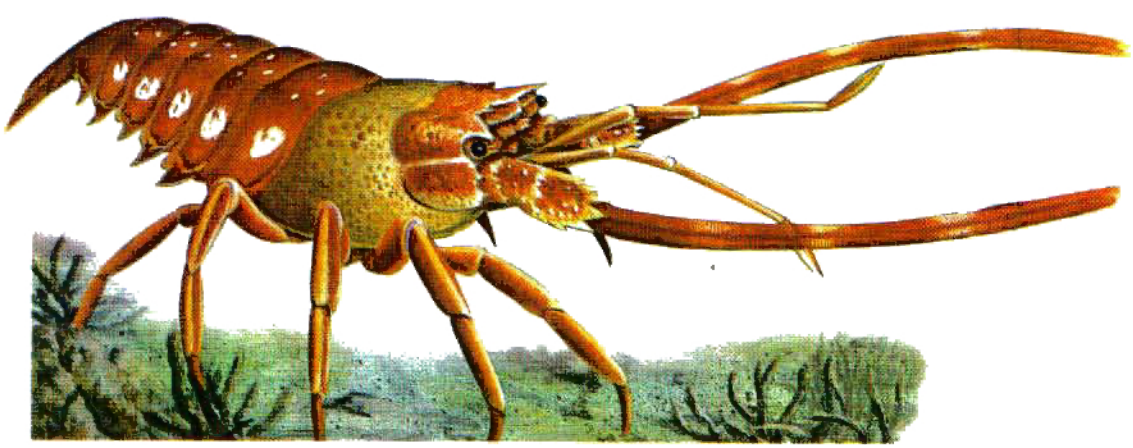
Омары и раки – животные с большими клешнями, живущие в воде. Их тело защищено твердым панцирем. Омары живут в морях по всему земному шару. Они вырастают до 50 см в длину. Рак – более мелкое пресноводное животное.



△ Ночью омары ковыляют по дну моря в поисках пищи. Они питаются в основном мертвыми морскими животными, раздавливая их своей огромной клешней. При грозящей опасности омар начинает стремительно пятиться, помогая себе могучим хвостом.

△ Раки обитают вдоль речных берегов, спрятавшись в иле или под камнями. Они охотятся на улиток и личинок насекомых, а также едят мертвую и умирающую рыбу и растущие в воде растения.

▽ У лангуста нет клешней, и для защиты ему служат длинные усики-антенны.



Узнай побольше

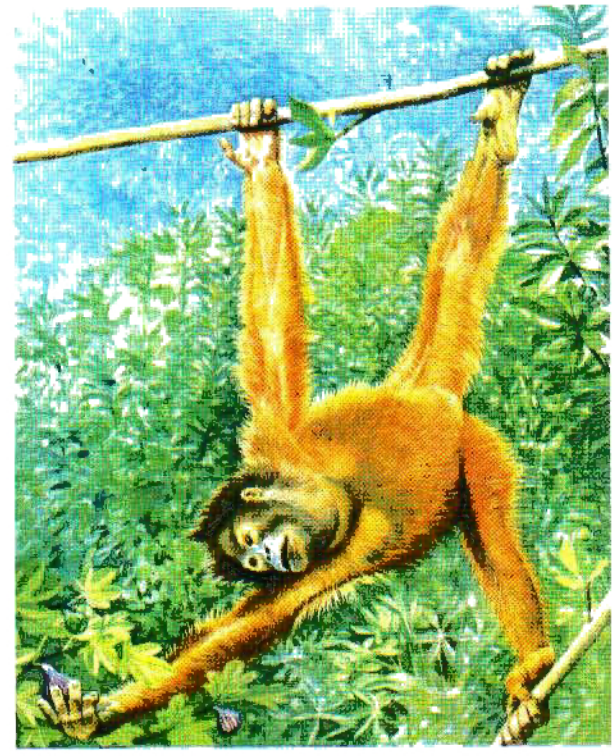
Краб

Моллюски

Креветка

Орангутан

Орангутан – дословно «лесной человек» в переводе с малайского языка. Эта крупная обезьяна и в самом деле похожа на заросшего волосами старика. Орангутаны живут в Юго-Восточной Азии.



△ Численность орангутанов сократилась из-за изменения естественных условий их существования – вырубки джунглей. Кроме того, люди хотят иметь дома маленьких орангутанов и, отлавливая малышей, часто убивают защищающих их самок.

Сундучок знаний

- Самцы орангутана весят до 90 кг и вырастают до 1,5 м.
- На свободе орангутаны живут до 35 лет.
- Когда идет дождь, орангутаны накрываются большими листьями, как зонтиками.

▷ Самки носят на спине своих детенышей, которые остаются с матерью примерно до 5 лет.

▽ У орангутанов длинные сильные руки. Утром и вечером они, не торопясь, карабкаются на деревья в поисках плодов фикуса – их любимого лакомства. Ночью обезьяны спят на платформах, сооруженных из веток.

Узнай побольше

Бабуин
Шимпанзе
Горилла
Обезьяна

Орёл

Сильные крылья, зоркие глаза и острые когти помогают орлам быть великолепными охотниками. Их крупные крючковатые клювы предназначены для разрывания добычи, а не для нанесения смертельных ран. Иногда они находят падаль и питаются ею. Эти крупные хищные птицы распространены повсеместно от Арктики до тропиков.

◁ Беркут и белохвостый орлан – наиболее распространенные виды орлов. Они обитают в Европе и Северной Азии. Как и большинство других птиц, они гнездятся на скалах, выращивая каждый год одного-двух птенцов.

△ Североамериканский белоголовый орлан – государственный символ США. На самом деле он вовсе не лысый (как называется по-английски), а имеет резко контрастирующие белые перья на голове и коричневые – на теле. Он селится вблизи озер, рек и морского побережья.

Сундучок знаний

- Благодаря своей силе и смелости орлы веками были символом войны.
- Выбрав себе пару, орлы сохраняют верность партнеру на всю жизнь. Ежегодно они возвращаются на старое место гнездовья.

▷ Гарпии – орлы, обитающие в джунглях Южной Америки и южного побережья Тихого океана. Они могучие охотники, их добыча – ленивцы, макао и обезьяны. Большая гарпия – крупнейший из орлов.

Узнай побольше

Птицы
Филин
Морские птицы
Ястреб

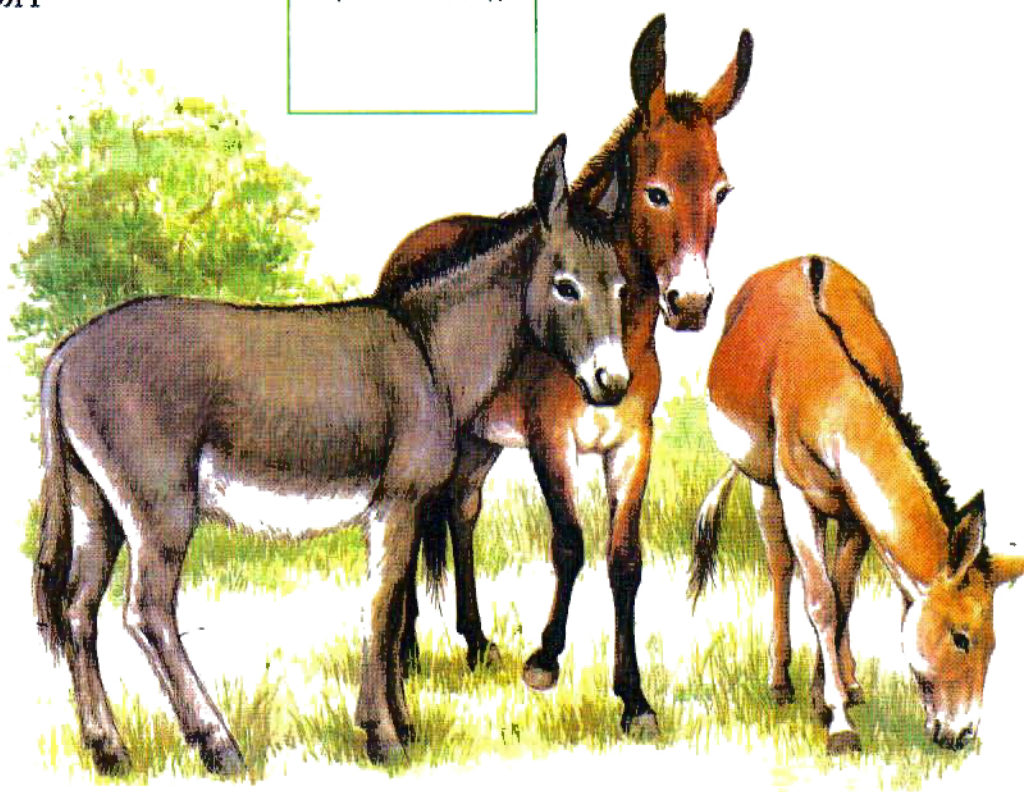
Осёл

Терпеливые, трудолюбивые и выносливые ослы во всем мире возят людей и грузы. Они хорошо приспособлены для работы в сухих каменистых районах благодаря маленьким копытцам и толстой шкуре. Ослы – спокойные животные, они любят детей, поэтому их часто содержат в домашних условиях.

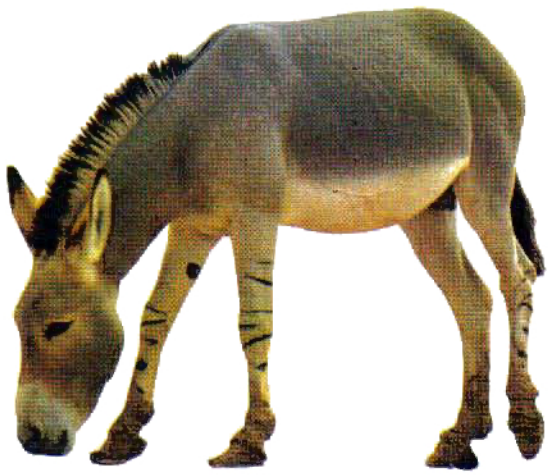
Сундучок знаний

- Ослы живут около 40 лет.
- Ослов можно запрягать в тележки или ездить на них верхом.
- Мул – гибрид, полученный при скрещивании самца осла и лошади.

▽ Ослы бывают от белого до почти черного цветов. Обычно вдоль спины и поперек плеч животного проходят две темные полоски. На кончике хвоста – кисточка.



▽ Предки домашних ослов – дикие ослы, прирученные древними египтянами. Они очень похожи на домашних, у них большие заострённые уши и маленькие копытца, но, в отличие от домашних, у них есть тонкие черные полоски на ногах.



▽ Ослы – хорошие работники, но иногда бывают упрямыми. Они громко кричат, когда сердятся или обижаются.

Узнай побольше

Лошадь

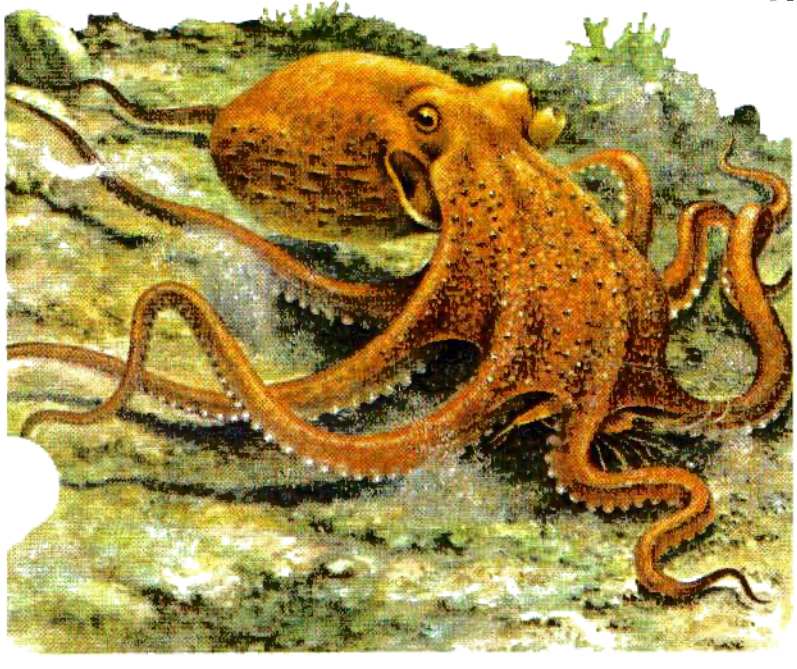
Зебра

Осьминог и кальмар

Осьминог – морское животное с восемью длинными щупальцами, которые могут обвиваться вокруг предметов. На концах щупальцев имеются присоски. Кальмар – родственник осьминога, только у него 10 щупальцев.

△ Осьминоги вырастают до 5,4 м в длину, а размах щупальцев у них до 9 м. Осьминоги селятся в пещерах на дне моря. Когда они покидают свое убежище, на них часто нападают акулы или мурены, как на этом рисунке. Испуганный осьминог выпускает облачко черной густой жидкости, которая мутит воду и позволяет ему незаметно ускользнуть. Осьминоги «ходят» по дну или плывут довольно быстро, выбрасывая воду из отверстия в середине тела.

◁ Кальмары бывают от 1,5 см до 20 м в длину. Два из десяти щупальцев длиннее остальных, и на концах их есть присоски.



◁ Осьминоги охотятся на крабов, моллюсков и креветок. Щупальцами они подвигают добычу к мощному клюву, скрытому между щупальцами.

Узнай побольше

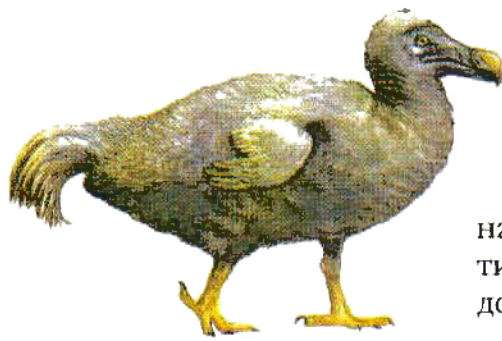
Краб
Омар и рак
Моллюски
Морская звезда

Охрана природы

Многие виды животных находятся под угрозой исчезновения из-за природных изменений, а также из-за их истребления человеком. Поэтому очень важно заботиться о природе и живых существах, которые нас окружают.

△ Мусор загрязняет природу. Он очень опасен для животных, которые могут забраться в пустые консервные банки или бутылки. Убирать мусор – одна из важных мер по охране животных.

△ Коростели вьют гнезда на полях, и раньше многие из них погибали во время жатвы. Новая технология уборки урожая сохраняет им жизнь.



◁ Раньше на острове Маврикий обитала птица додо. Она не умела летать, поэтому моряки, высаживавшиеся на острове, успешно охотились на нее. К 1680 г. додо полностью исчезли.

▽ В последние 50 лет бесконтрольное истребление китов привело к исчезновению этих животных. Сейчас охота на китов жестко контролируется.

Узнай побольше

Бизон и овцебык
Панда
Тигр
Кит

Павлин

Павлин – одна из самых красивых птиц в мире. Родом павлины из Азии. Тысячи лет их разводят в парках и садах благодаря их необыкновенной красоте. Они громко и пронзительно кричат. Питаются лягушками, улитками, насекомыми и растениями.

▽ Хвост павлина состоит из блестящих сине-зеленых перьев, узор на конце которых похож на глаз. Павлин распускает хвост и грациозно поворачивает его, чтобы привлечь самок.

▽ У самок, которые называются павами, более короткие хвосты и далеко не такое яркое оперение, как у самцов.

Сундучок знаний

- Среди птиц у павлина самые длинные хвостовые перья – более 1,5 м.
- В 1936 г. было найдено перо африканского павлина, после чего за ними началась отчаянная охота. Птица была впервые обнаружена 23 года спустя.

▽ Фазаны относятся к тому же семейству, что и павлины. У самцов фазанов тоже яркое оперение и длинные декоративные хвосты. Фазаны родом с Дальнего Востока, но, распространившись во многих странах, они стали желанной добычей для охотников.

Узнай побольше

Птицы

Курица и индейка

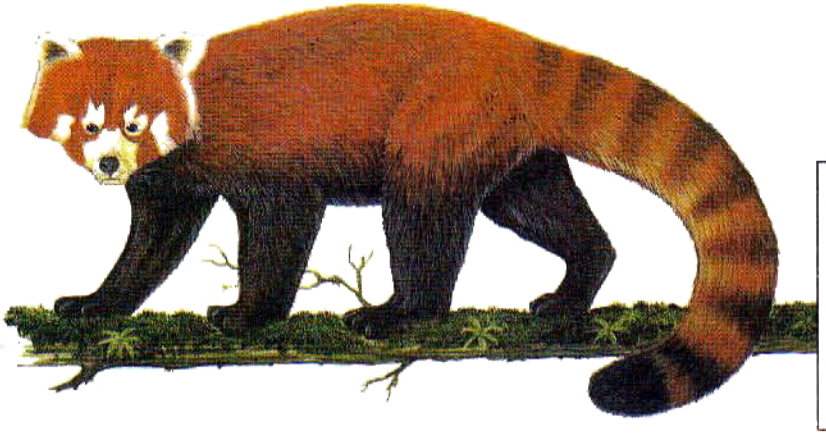
Панда

Большая панда – медведь, обитающий в редких уголках бамбуковых лесов в Китае. Предполагают, что в мире осталось не более 1500 обитающих на свободе особей панды. Около 100 животных содержится в разных зоопарках мира.

▽ В одном помете рождается один или два детеныша. Их вес при рождении всего 100 г. Первое время самка постоянно прижимает детеныша к груди. Но медвежата быстро растут и уже через 10 недель начинают ползать.

△ Большие панды питаются бамбуком. На передних лапах у них есть дополнительная подушечка, которая двигается как большой палец, помогая животному захватывать лапой стебли. Количество панд значительно сократилось из-за интенсивной вырубки леса, а также из-за того, что до недавнего времени на них охотились ради меха.

▷ Малая панда очень похожа на енота. Она водится в высокогорных лесах Гималаев, от Непала до Китая. Это ночные животные, которые питаются корешками, желудями, бамбуком и плодами.



Узнай побольше

Медведь
Млекопитающие
Белый медведь
Енот

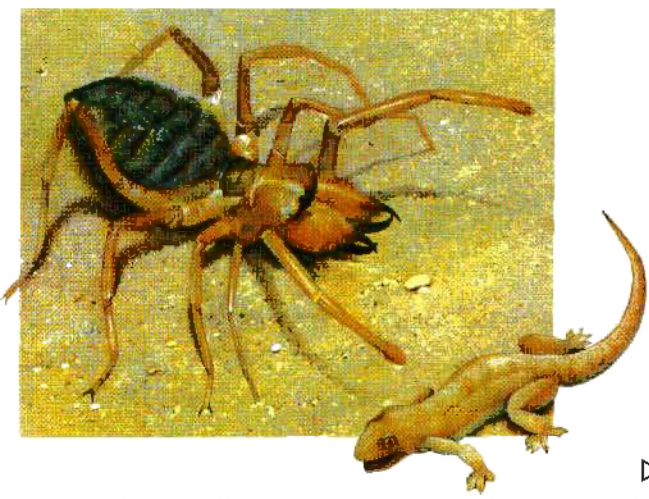
Паук

Пауки относятся к паукообразным. Питаются в основном насекомыми. У большинства из них круглое поросшее волосами брюшко и восемь ног. Все пауки прядут нити, а многие плетут паутину.

◁ Самка паука «черная вдова» – один из немногих ядовитых пауков, яд которых опасен для человека.

Сундучок знаний

- Гигантский паук-птицеяд – крупнейший паук в мире. Он размером с тарелку.
- Тропические пауки-кругопряды плетут гигантскую паутину – до 2 м в поперечнике.



△ Пауки-скакуны водятся в пустынях Африки и Азии. Они не плетут паутину, чтобы поймать жертву, а прыгают на нее и разгрызают своими крепкими зубами. Скакуны питаются скорпионами, птицами и мелкими ящерицами.

▷ Многие пауки плетут паутину или прядут липкие нити, которыми ловят добычу. Нити очень крепкие и эластичные. На рисунке вы видите, как садовый паук опутывает муху нитью, а затем парализует ее ядом.

◁ Пауки встречаются везде – от жарких пустынь до холодных мест, в горах и в озерах. Пауки, живущие поблизости от воды, питаются мелкой рыбой.

Узнай побольше

Муха

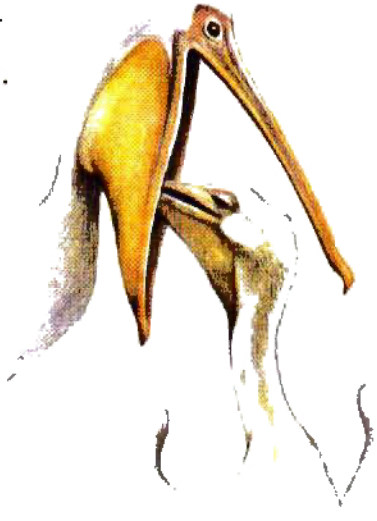
Насекомые

Скорпион

Пеликан

Пеликаны гнездятся на земле или на деревьях в болотистых местах. На клюве пеликана есть кожистая сумка, размер которой в три раза больше, чем объем желудка птицы. С помощью этой сумки пеликан вылавливает рыбу из воды.

▷ Бурый пеликан, обитающий в Северной и Южной Америке, ныряет, чтобы поймать рыбу. Для начала он кружит над морем, высматривая рыбу. Заметив косяк на небольшой глубине, пеликан камнем падает в воду и мгновенно захватывает несколько рыбешек одним движением.



▷ Пеликан приносит рыбу в гнездо в глотке. Птенцы залезают в глотку родителям и достают рыбу.

◁ Американские пеликаны ловят рыбу дружной командой. Одна группа загоняет ее на мелководье, загребая лапами и щелкая клювами. Как только рыба окажется в ловушке, другая группа «вычерпывает» ее из воды.

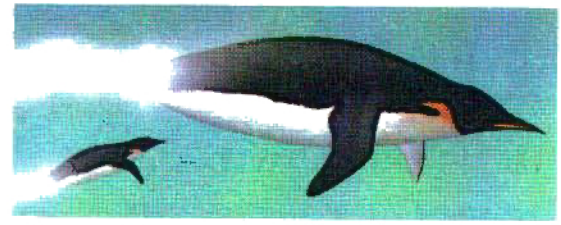
Узнай побольше

Фламинго, цапля и аист

Пингвин

Пингвин

Пингвины – морские птицы, живущие в самых холодных областях земного шара. Они водятся на островах в антарктических морях, а также на южных берегах Южной Америки, Южной Африки и Австралии. Пингвины не летают, но плавают прекрасно – лучше всех птиц.



△ Пингвины плавают, загребая маленькими жесткими крыльями, как плавниками, при этом лапы и хвост служат рулем. Пингвины едят рыбу и криль – мелких морских рачков. От холода пингвинов защищают водонепроницаемые перья и толстый слой жира.

△ Императорские пингвины не строят гнезд. Самец согревает яйцо, удерживая его на лапах. Когда птенец вылупится, он первые несколько недель живет, тесно прижавшись к родителю.

◁ Пингвины Адели селятся в Антарктике большими шумными колониями. Они кричат, запрокидывая головы, чтобы привлечь партнера или предупредить о надвигающейся опасности.

◁ Императорский пингвин вырастает до 1,2 м. Самый маленький – карликовый – высотой всего 40 см.

Узнай побольше

Детеныши животных

Страус, эму и казуар

Тюлень и морской лев

Пища

Животные должны есть, чтобы выжить. Те животные, которые едят растения, называются травоядными, а те, кто ест других животных, называются хищниками. Цепь живых существ, поедающих друг друга, называется цепью питания.

◁ **1.** Попробуй сделать модель, которая проиллюстрирует, как устроена цепь питания. Вырежи силуэты совы, мыши и кучки зерна из цветного картона.

▷ **2.** Мышь съедает зерно, а сова съедает мышь. Помести зерно внутри силуэта мыши, а мышь внутри совы. Соедини все части ниткой.

△ Эта пума убила оленя. Остатки съеденного пумой оленя станут обедом для ястребов, воронов, койотов и личинок мух.

▷ Существуют различные цепи питания. Морская цепь начинается с фитопланктона – скопления мельчайших растений, вырабатывающих питательные вещества под воздействием солнечного света.

△ В цепи питания ничего не пропадает зря. Даже мельчайшие частички мертвых животных станут для кого-то пищей.

◁ Каждое животное поедает более мелких. Эта цепь питания завершается косаткой, которая косвенным образом живет благодаря мельчайшему фитопланктону.

Узнай побольше

Защита от врагов
Косатка
Микроскопические животные
Пума

Полярная крачка

Полярные крачки – отважные путешественники. Осенью, вырастив птенцов на побережье Арктики, они отправляются на юг, на противоположный край земного шара, где проводят несколько месяцев, ловя рыбу на берегах Антарктиды, а весной возвращаются на север, чтобы снова вывести птенцов.

◁ Полярные крачки строят гнезда в арктической тундре и откладывают в них по 2–3 яйца. Они оберегают яйца и птенцов, отвлекая внимание нападающих на них врагов.

△ Полярные крачки преодолевают в год более 36 000 км. Постоянно мигрируя с севера на юг и обратно, они всегда живут в той части земного шара, где лето, поэтому большая часть их жизни проходит при свете солнца. Птенцы выводятся на севере летом, и к осени они уже в состоянии долететь до Южного полюса.

▽ На тропических островах водятся белощекие и белые крачки. В отличие от полярных крачек, они не меняют место обитания.

Белощекая крачка

Белая крачка

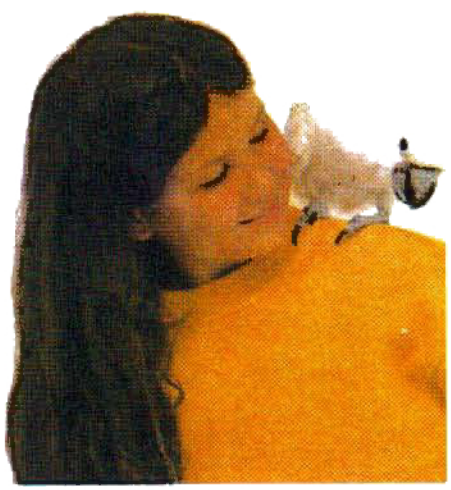
Узнай побольше

Альбатрос
Чайка
Миграция
Морские птицы

Попугай

Попугаи обитают в теплых тропических районах. У них сильные крючковатые клювы, которыми они разгрызают семена и орехи. На лапах – по две пары пальцев, которыми они цепляются за ветки и хватают пищу.

▷ Южноамериканские попугаи макао ярко окрашены. Это крупные шумливые птицы, и их визг часто можно слышать в джунглях.



△ Какаду живут в Австралии. На голове у какаду хохолок, который он может поднимать и опускать. Какаду часто держат дома, потому что их можно научить говорить.

▷ Неразлучники – маленькие, ярко окрашенные попугаи, обитающие в Африке и на Мадагаскаре. Свое название они получили потому, что всегда сидят парами, тесно прижавшись друг к другу.

Узнай побольше

Птицы
Колибри
Павлин
Тукан

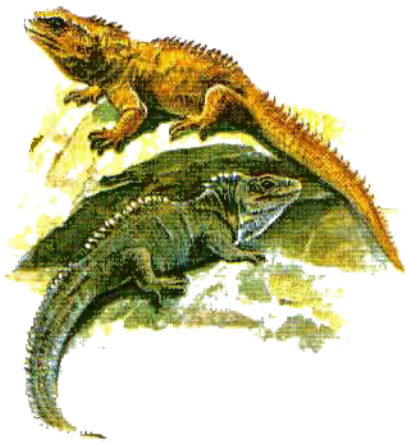
Пресмыкающиеся

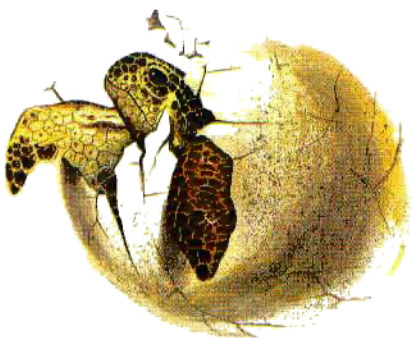
Пресмыкающиеся покрыты чешуей. Некоторые виды живут на суше, другие – в воде. Существует множество видов пресмыкающихся. Черепахи, змеи и крокодилы относятся к этому классу. Они обитают в теплых районах.

△ Некоторые змеи смертельно опасны для человека, а многие совершенно безвредны, и их можно держать дома. Кожа змеи на ощупь сухая, а не покрыта слизью, как ошибочно думают многие.

△ Нарисуй на листе картона силуэт ящерицы и заклей его разноцветными блестками.

▷ Температура тела пресмыкающихся зависит от температуры окружающей среды. Чтобы согреться, ящерицы выползают на солнце, чтобы охладиться – прячутся в тени.





△ Большинство пресмыкающихся откладывают яйца. Оболочка яиц у черепах и крокодилов твердая, а у змей и ящериц яйца покрыты мягкой кожистой оболочкой.

▽ У некоторых пресмыкающихся язык действует как нос. Чтобы почувствовать запах, они не втягивают воздух в нос, а высовывают язык, как бы «пробуя» воздух. Так змея находит добычу.

Узнай побольше

Аллигатор и крокодил

Дракон с острова Комодо и игуана

Ящерица

Черепаха

Птицы

Всего в мире насчитывается около 10 000 видов птиц. Они покрыты перьями и имеют крылья, но далеко не все умеют летать. Абсолютно все птицы откладывают яйца, и многие из них строят гнезда, в которых выращивают птенцов.

◁ У большинства птиц, например у сороки, очень легкий скелет, сильные грудные мышцы, твердый клюв и глаза, расположенные по бокам головы. Почти все птицы «поют», общаясь друг с другом.

▷ Птицы развивались и становились более совершенными созданиями, приспосабливаясь к условиям жизни и пище. У хищных птиц, как у этого ястреба-перепелятника, сильные когти, зоркие глаза и крючковатые клювы, что позволяет хорошо видеть и ловить мелких животных, спрятавшихся в траве далеко внизу.

▽ У многих птиц неяркое оперение, что помогает им маскироваться среди листвы. Но некоторые, как, например, этот самец райской птицы, ярко окрашены. Именно этим они и привлекают самок.

Синяя птица

Малая райская птица

Черноклювый турако

Ожереловый попугай

△ Многие птицы живут на воде или вблизи нее. У якан широкие лапы и длинные когти, благодаря которым она может наступать на плавающие в воде листья растений. В отличие от большинства птиц, у якан самцы, а не самки присматривают за яйцами.

Узнай побольше

Орел
Эволюция
Страус
Попугай
Пингвин

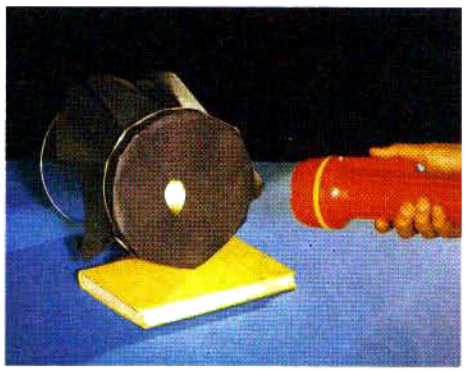
Пума

Пумы – крупные дикие кошки, обитающие в Северной и на большей части Южной Америки. Они живут только в диких заповедных местах. Пуму иногда называют кугуаром, а также горным львом.

△ Пумы обычно охотятся ночью, поэтому у них острое зрение и чуткий слух. Как и у большинства кошек, внутри глаза пумы есть отражающий слой, который позволяет видеть в темноте.

△ **1.** Чтобы понять, как пума видит в темноте, вырежи из черного картона кошачий глаз и наклей на блестящую крышку от консервной банки.

▷ **2.** В темной комнате прислони искусственный «глаз» к темной поверхности и посвети на него фонариком. Ты увидишь, как он засияет.



Сундучок знаний

- В длину пума достигает 3 м (от носа до хвоста).
- Пума распространена по всей Северной и Южной Америке.
- Пума охотится на мелких животных.

◁ Самка приносит от одного до пяти пятнистых котят, обычно раз в два года. Когда котятам исполняется два месяца, самка начинает учить их охотиться.

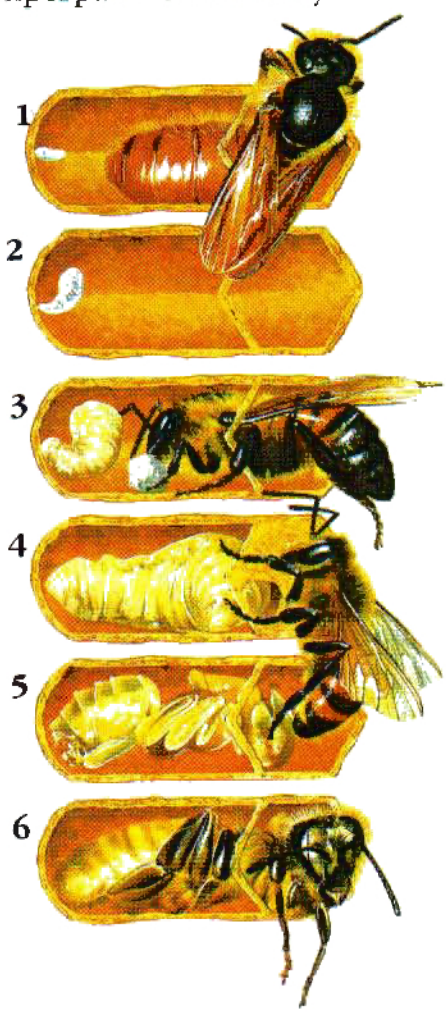
Узнай побольше

Кошка (домашняя)
Кошка (дикая)
Гепард
Леопард
Лев
Тигр

Пчела и оса

Пчелы и осы одеты в яркие черно-желтые или черно-белые шубки, поэтому за ними легко наблюдать. У ос и рабочих пчел есть ядовитый хвост-жало. Пчелы жалят только для защиты и после этого сразу умирают.

▽ У пчелиной семьи есть царица, или матка. Пчелы строят восковые ячейки – соты. **1.** В каждую ячейку матка откладывает яйцо. **2.** Из яйца появляется личинка. **3, 4.** Рабочие пчелы кормят личинок. **5, 6.** Скоро личинка превратится в пчелку.



△ Пчелы собирают с цветов нектар и перерабатывают его в мед. Они запасают мед в сотах, чтобы кормить личинок и молодых пчел.

◁ Шмель крупнее, и его шубка гуще, чем у пчелы. Он собирает пыльцу с цветов задними лапками. Перенося пыльцу с одного цветка на другой, эти трудолюбивые насекомые способствуют размножению цветов.

▽ В отличие от пчел, осы выкармливают детку не медом, а насекомыми, убивая их жалами. Взрослые осы питаются сладким соком фруктов, поэтому их привлекает запах сладких блюд и напитков.

Узнай побольше

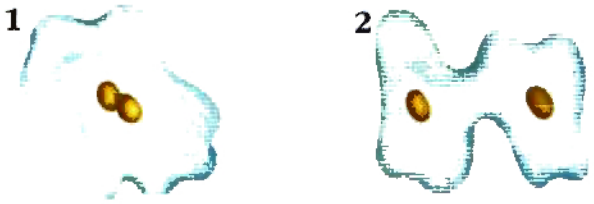
Муравьи и термиты

Муха

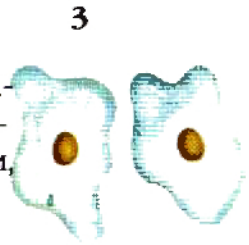
Насекомые

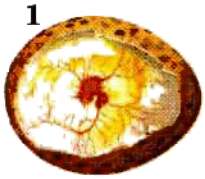
Размножение

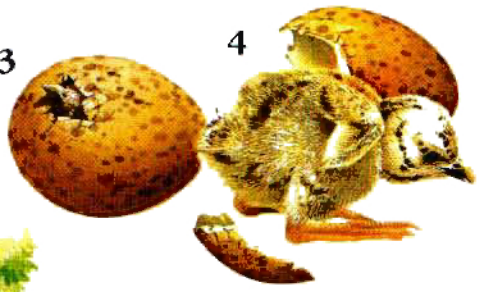
От гигантского кита до крошечного муравья – все животные размножаются, т. е. рождают детенышей, поэтому многие животные живут на земле сотни и тысячи лет. Существуют различные способы размножения.



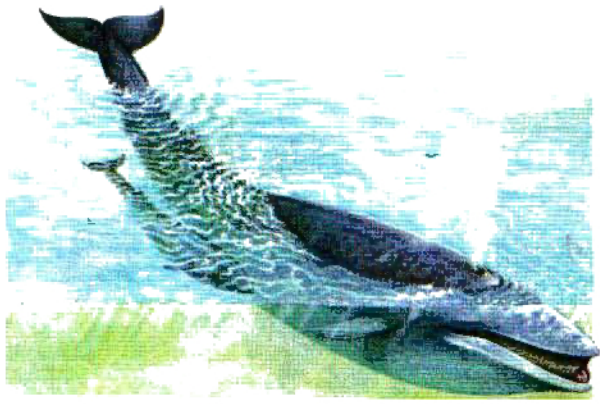
△ Амеба – микроскопическое одноклеточное животное. Она размножается самым простым способом – делится пополам, потом опять пополам и так до бесконечности.





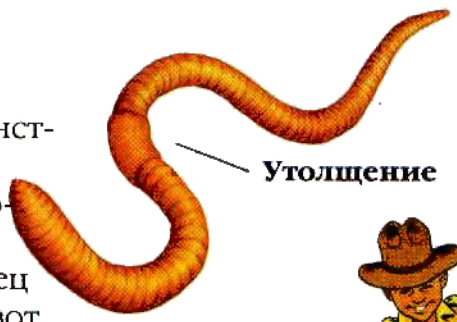


▽ **1.** Когда птицы спариваются, самец оплодотворяет яйцо внутри самки. Вскоре в нем начинает развиваться зародыш. **2.** В процессе роста зародыш питается белком и желтком яйца. **3, 4.** Готовые вылупиться птенцы проклевывают скорлупу.



△ Детеныши практически всех млекопитающих развиваются внутри тела матери и рождаются живыми. Их нужно кормить и оберегать, пока они не научатся жить самостоятельно.

◁ Попробуй помочь птицам вывести птенцов. Для этого укрепи на дереве птичий домик на высоте 2–5 м. Понаблюдай за тем, как птицы будут его обживать.



▷ Большинству видов для размножения требуется самец и самка. А вот земляной червь один решает эти проблемы. Из утолщения в середине тела он откладывает яйца, которые может оплодотворить любой другой червь.

Узнай побольше

Птицы

Детеныши животных

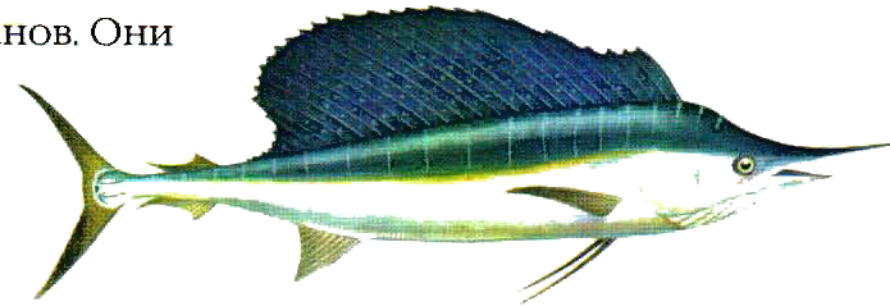
Млекопитающие

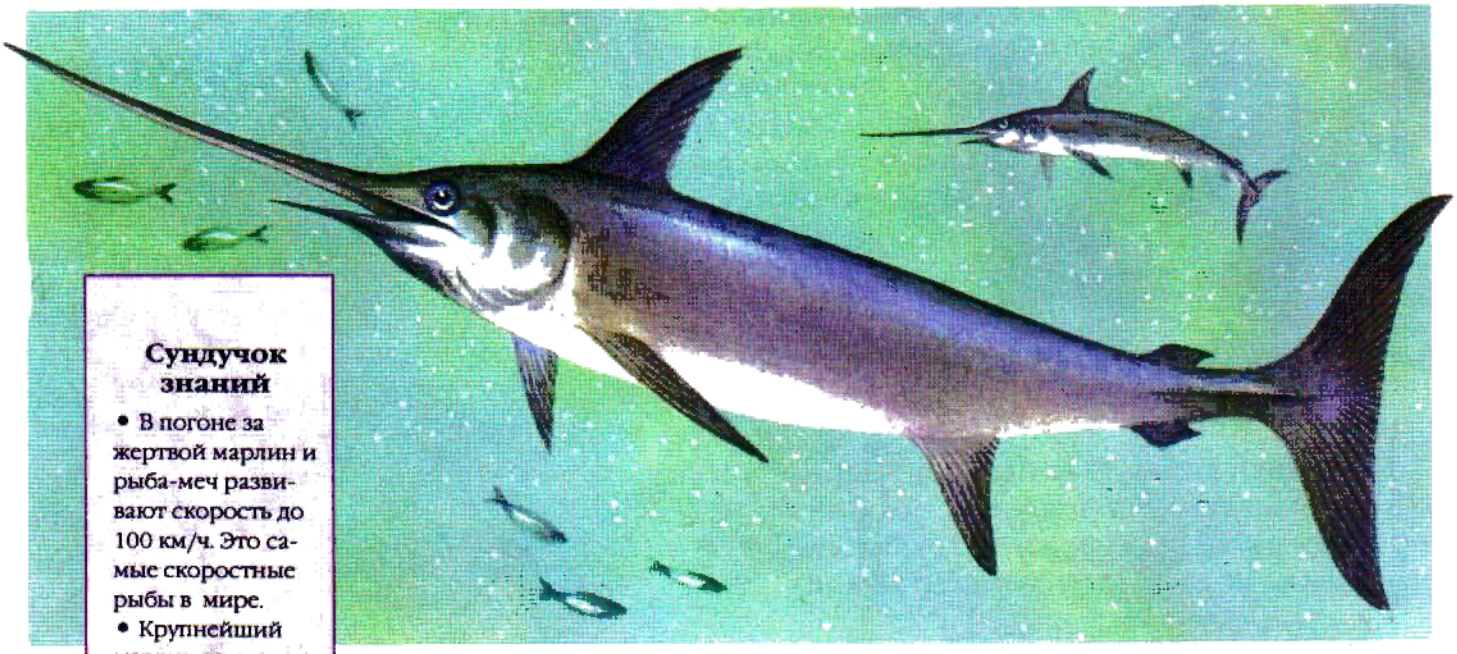
Микроскопические животные

Рыба-меч

Рыба-меч обязана своим названием сильно вытянутой верхней челюсти, которая по форме напоминает меч. Она в близком родстве с марлином и рыбой-парусником. Эти рыбы водятся в теплых водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Они быстрые и неутомимые охотники, питающиеся мелкой рыбешкой.

▽ Рыба-парусник вырастает до 3 м в длину и 90 кг весом. Чтобы догнать косяк рыбы, парусники выпрыгивают из воды.

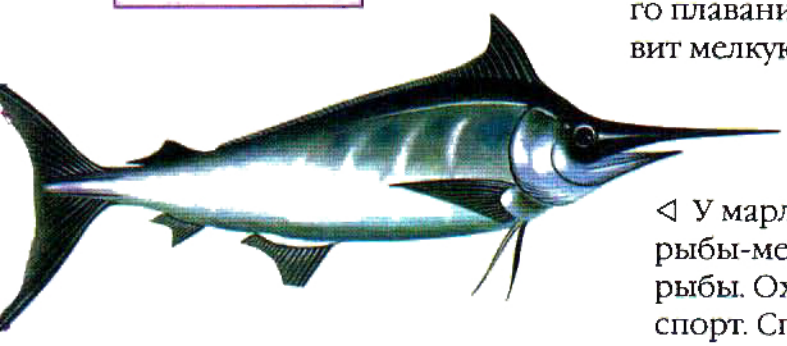




Сундучок знаний

- В погоне за жертвой марлин и рыба-меч развивают скорость до 100 км/ч. Это самые скоростные рыбы в мире.
- Крупнейший марлин весит до 700 кг.

△ У рыбы-меч сильный хвост и вытянутое тело, приспособленное для быстрого плавания. Длинным клювом рыба ловит мелкую рыбешку.



◁ У марлина клюв короче, чем у рыбы-меч. Это сильные и смелые рыбы. Охота на них – популярный спорт. Спасая свою жизнь, марлины иногда таранят рыбачьи лодки.

Узнай побольше

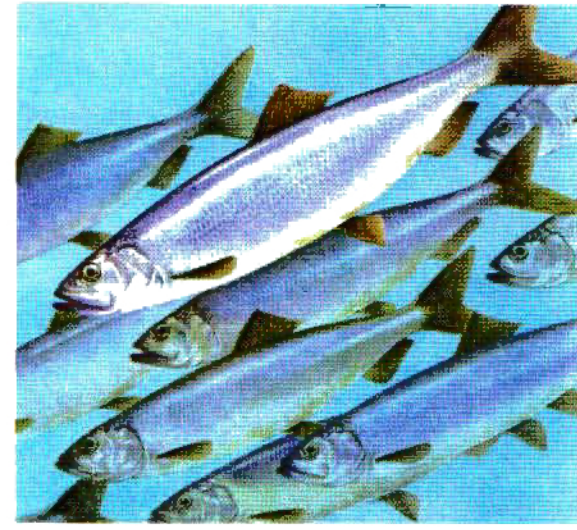
Глубоководные рыбы
Рыбы
Акула
Кит

Рыбы

Рыбы живут по всему миру в соленой и пресной воде. Они бывают самых разных форм и размеров. Большинство из них покрыты чешуей и имеют сильные плавники.

◁ Как и люди, рыбы не могут жить без кислорода. Но они не вдыхают воздух, а усваивают растворенный в воде кислород. Вода попадает в рот и выливается через жабры, а кислород из нее всасывается в мелкие кровеносные сосуды в жабрах.

▽ Рыбы часто плавают стаями – косяками. Одна из причин – безопасность. Скопление рыб может смутить хищника, и он не осмелится напасть на одну рыбу.



▽ **1.** Чешуйки рыбы уложены в одном направлении, что помогает ей скользить в воде. Чтобы увидеть, как это происходит, вырежи контур рыбы и заклей его бумажными полосками (начиная с хвоста).

1

2

△ **2.** Теперь проведи рукой по бумажным чешуйкам от головы к хвосту, а затем в обратном направлении. Ты почувствуешь, что ощущения совершенно разные.

Узнай побольше

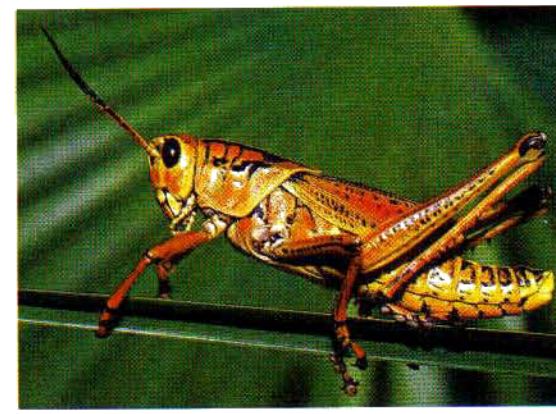
Глубоководные рыбы

Камбала

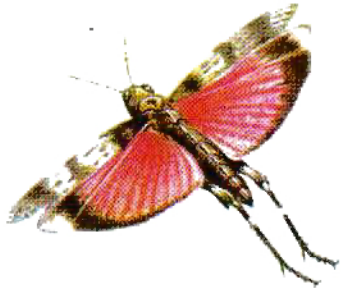
Акула

Сверчок и кузнечик

Сверчки, кобылки и кузнечики – насекомые, которые предпочитают прыгать на длинных задних ногах, а не летать. Самцы стрекочут, привлекая самок. Кузнечик и кобылка это делают, потирая задние ноги, а сверчок – часто взмахивая крылышками.



△ Многие виды кузнечиков ярко окрашены. Это предупреждает врагов о том, что, защищаясь, он выделяет отвратительную пену.



△ Саранча – это вид африканских кузнечиков. Объединяясь в огромные стаи, саранча уничтожает на своем пути всю растительность и наносит непоправимый вред урожаю.

◁ Мышцы задних ног кузнечика очень сильные, а в колене у него есть замечательная пружина, благодаря которой он может подпрыгнуть на высоту, в 12 раз превышающую его рост. Представь себе, что ты перепрыгиваешь через дом!

▽ Лесных сверчков иногда называют катидидами. На передних ногах самок есть похожие на щелки уши, которыми они улавливают пение самцов.

Сундучок знаний

- Кузнечики и сверчки питаются листьями и травой. Некоторые виды едят насекомых.
- У каждого вида своя мелодия.
- Люди держат сверчков в клетках, чтобы слушать их умиротворяющее стрекотание.

Узнай побольше

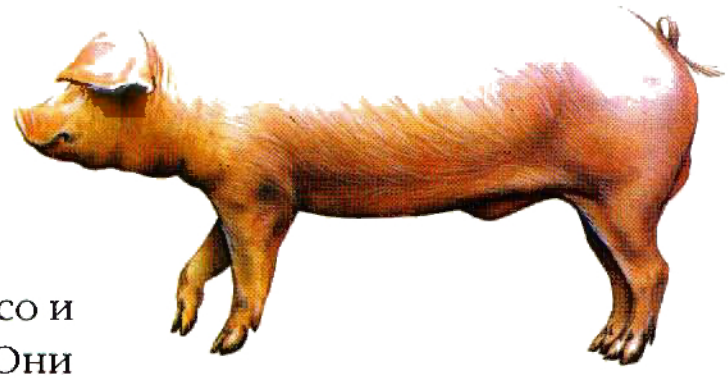
Жук

Стрекоза и красотка

Насекомые

Свинья

Свиньи были приручены человеком в Китае 9000 лет назад. Сейчас большинство видов – домашние животные, их разводят, чтобы получать мясо и кожу. Свиньи практически всеядны. Они очень сообразительны и часто становятся домашними любимцами.



△ Выведено более 90 пород домашних свиней. Они растут очень быстро, и если их правильно кормить, то за два года они вырастают до 2 м в длину.

△ ▷ Детеныши свиней – поросята. Самка, свиноматка, обычно приносит до 12 поросят в одном помете. На животе свиньи два ряда сосков. Иногда маленькие слабые поросята не могут сосать молоко самостоятельно, и люди выкармливают их искусственно, из бутылочки.

▽ Дикие кабаны – свирепые животные, обитатели лесов во многих странах. У детенышей кабана полосатая спинка, которая делает их незаметными.

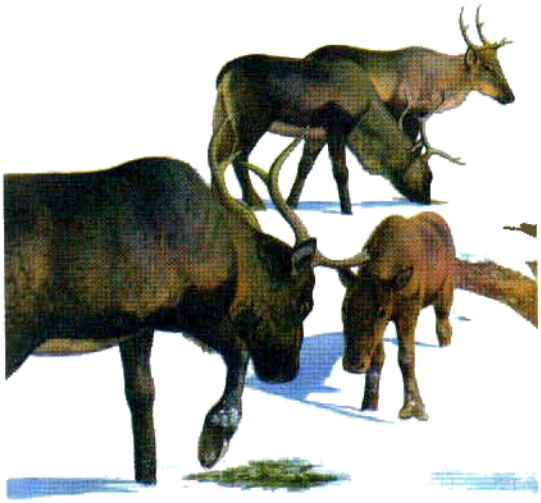
Узнай побольше

Маскировка
Козел
Млекопитающие
Овца

Северный олень

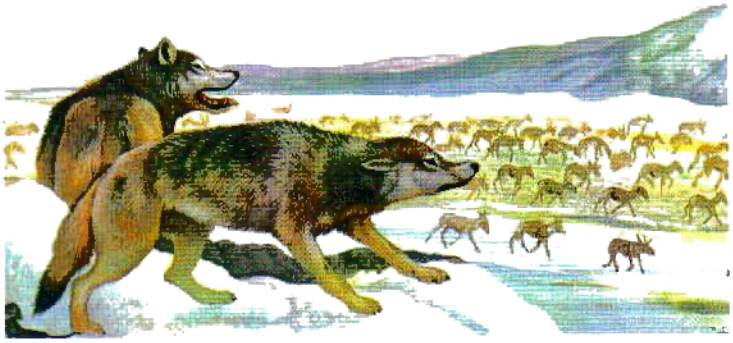
Северные олени обитают в арктических частях Европы, Азии и Северной Америки. Они живут в тундре и лесах. Северные олени – близкие родственники североамериканского карибу.

▽ Как и все их сородичи, северные олени каждую весну сбрасывают рога, которые заново отрастают к осени. Северные олени – единственный вид, у которого не только самцы, но и самки имеют рога.



△ Северные олени питаются травой, лишайниками и ветками. Зимой они разгребают снег копытами, чтобы добраться до еды. Зимой толстые шкуры оленей серые, летом – бурые.

▽ Люди приручили северных оленей более 3000 лет назад, и с тех пор на них ездят, а также едят их мясо и используют шкуры. Приручить карибу так и не удалось.



◁ Северные олени и карибу мигрируют на большие расстояния. Осенью они отправляются на юг, а весной – на север. На молодых и слабых животных часто нападают волки и поедают их.

Узнай побольше

Олень
Лось
Млекопитающие
Миграция

Сирены

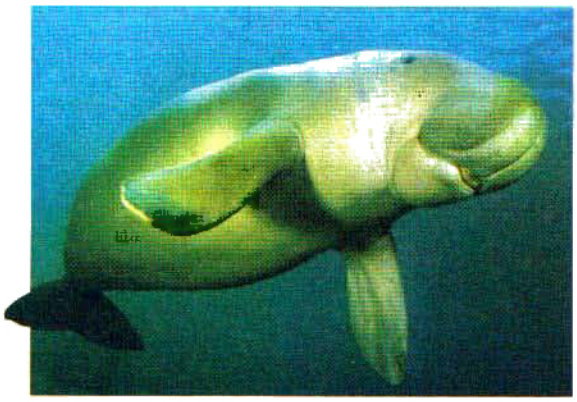
Сиренами называют дюгоней и манати. Они обитают в теплых тропических морях и питаются водяными растениями. Дюгони водятся в Индийском и Тихом океанах. Манати – жители тропических широт Америки, Вест-Индии и Африки.

△ У дюгоней треугольный хвост с небольшой выемкой, похожий на рыбий. Взрослые особи вырастают до 3,4 м в длину. В отличие от манати, у дюгоней два длинных клыка.

Сундучок знаний

- Самки приносят 1–2 детенышей.
- Самки прикладывают детенышей к соскам, расположенным на груди, придерживая их ластами.
- Бразильские манати собираются в стаи до 500 особей.

▽ У манати закругленный хвост в форме весла. У них плохое зрение, и они медленно плавают.



△ Дюгони и манати живут поодиночке или небольшими группами. Они производят впечатление ласковых животных. Манати часто при встрече приветствуют друг друга, соприкасаясь носами, что очень похоже на поцелуй.

△ В XVIII в. моряки часто охотились на манати, добывая себе пищу. Сейчас они находятся под охраной, но иногда, заплывая на мелководье, попадают под винты моторных лодок.

Узнай побольше

Дельфин

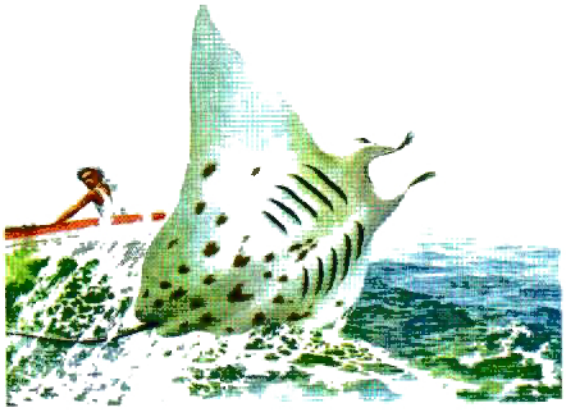
Тюлень и морской лев

Морж

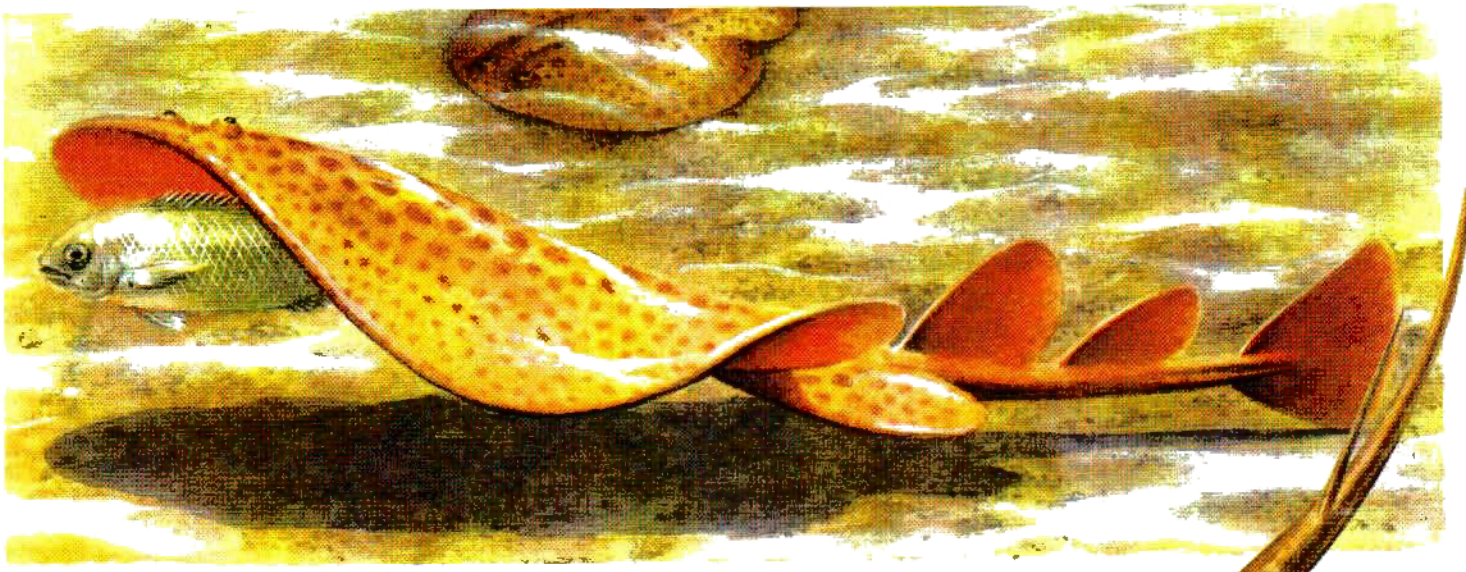
Кит

Скат

Скаты – рыбы с плоскими плавниками в форме крыльев. Глаза ската расположены на верхней стороне тела, рот – на нижней. Скаты частенько подстерегают рыб и моллюсков, зарывшись в песок на дне моря. Они распространены во всех морях земного шара, особенно в теплых водах.



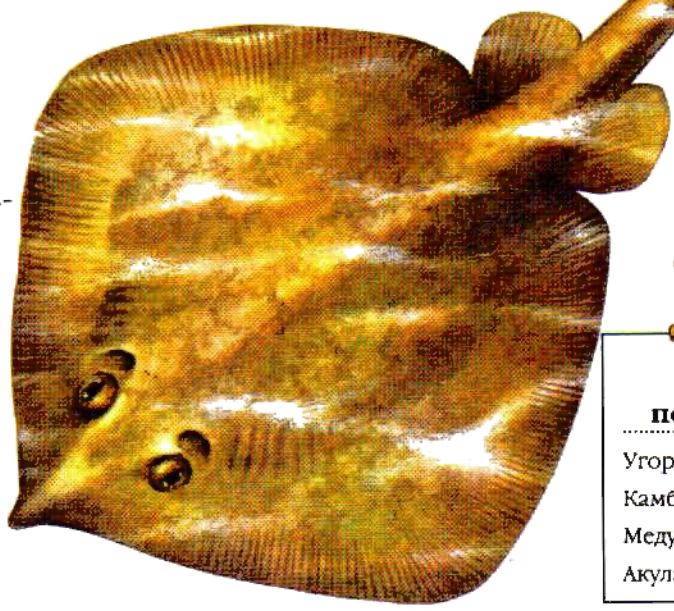
△ Скат манта более 7 м в поперечнике. Он часто выпрыгивает из воды, чтобы освободиться от животных, поселившихся на его теле.



Сундучок знаний

- Разряд электрического ската может иметь напряжение 220 В, а этого более чем достаточно, чтобы свалить с ног взрослого человека.
- Ската манту иначе называют рыба-дьявол из-за рожек на голове.
- Рожками манта подталкивает мельчайших морских животных ко рту.

△ Электрический скат поражает жертву разрядом, который вырабатывается специальной мышцей в голове ската.



▷ Иглы на хвосте колючехвостого ската (риноптера) болезненно жалят.

Узнай побольше

Угорь
Камбала
Медуза
Акула

Скорпион

Скорпионы – паукообразные. У них восемь ног, две большие клешни и ядовитый хвост. Днем скорпионы прячутся, а ночью выходят на охоту. Скорпионы обитают в теплых районах. Они прячутся под камнями, в трещинах или норах.

Ядовитый хвост

Клешня

▷ Скорпионы придерживают добычу клешнями и жалят ядовитым хвостом. Хвост одновременно служит защитой от врагов, например, мангустов. Яд скорпиона по своему составу похож на осиный, но у некоторых видов так силен, что может убить человека.

Сундучок знаний

- Волоски на лапках скорпиона чувствительны к колебаниям. Они помогают скорпиону почуять добычу.
- Императорский скорпион достигает 20 см в длину.
- По всему миру обитает около 1300 видов скорпионов.

▽ Яйца остаются внутри тела самки скорпиона до тех пор, пока не наступает время появиться на свет детенышам. Малютки, едва родившись, залезают на спину матери.

△ Самцы скорпионов сражаются за самок, сцепившись клешнями и стараясь сильнее ужалить друг друга. Перед спариванием самец и самка исполняют сложный брачный танец.

Узнай побольше

Защита от врагов

Омар и рак

Паук

Скунс

Скунсы живут в лесах и степях Северной и Южной Америки. У них длинные пушистые хвосты и красивая черно-белая шерсть. Всем хорошо известна их привычка испускать отвратительное зловоние, когда им грозит опасность.

△ Скунс не больше домашней кошки и весит около 3 кг. Днем он спит в норе, а ночью выходит на поиски пропитания – растений, птичьих яиц, насекомых и мелких млекопитающих.

△ Весной у скунсов рождаются детеныши, обычно трое. Они рождаются слепыми и не покидают нору в течение 6 недель. Когда детеныши подрастают, они покидают родителей и начинают самостоятельную жизнь.

▷ Если вдруг на скунса нападает хищник, например рысь, то он выполняет целый ритуал. Сначала он топает лапами, затем поворачивается к врагу спиной и расставляет пошире задние лапы.

▷ Если нападающий не внял предупреждению, скунс приседает и выпускает струю отвратительно пахнущей жидкости из железы, расположенной возле основания хвоста. Запах так ужасен, что большинство хищников избегает скунса.

Сундучок знаний

- Наиболее распространен в Северной Америке полосатый скунс.
- Также там живут пятнистый скунс и белоносый скунс.
- Скунс может обрызгать своими зловонными выделениями врага с расстояния до 4 м. Запах держится несколько дней.

Узнай побольше

Барсук
Выдра
Куньи

Слизень и улитка

Слизни и улитки обитают по всему миру, как на суше, так и в воде. У них чувствительные усики на головах, мягкие тела и единственная мышца – нога, которая одновременно является и грудью. У улиток есть раковины, а у слизней нет.

◁ Положи слизня и улитку на прозрачное стекло и посмотри, как они двигаются. Хорошо виден след слизи, которой они увлажняют свой путь для более легкого скольжения.

△ Садовые слизни и улитки питаются главным образом гниющими растениями. Но иногда они любят полакомиться и живыми растениями, нанося этим невосполнимый вред саду. Во рту улиток и слизней много мельчайших зубов.

▽ Известно, что улитки движутся медленно, но их спринтерские соревнования могут стать захватывающим зрелищем. Огради на доске три беговые дорожки, натянув леску на булавках. Мелом проведи линию старта и финиша, затем выпускай улиток. Побеждает самая лучшая «бегунья»!

Сундучок знаний

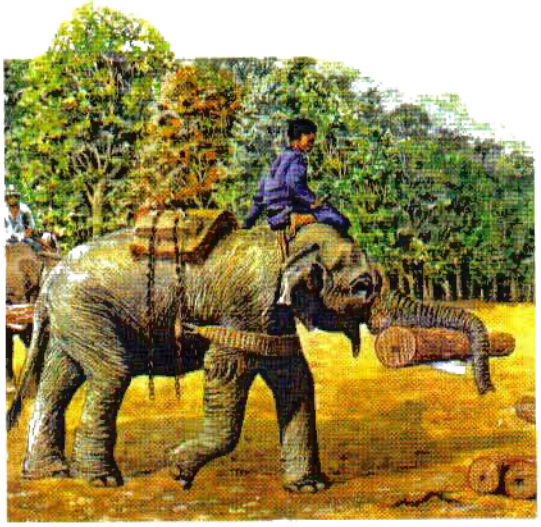
- Сухопутные виды дышат легкими, у водяных есть жабры.
- Гигантский слизень вырастает до 30 см в длину.
- Тропические улитки-конусы питаются рыбой. На кончике языка улитки есть ядовитый зуб. Она кусает жертву этим зубом и ядом парализует добычу.

Узнай побольше

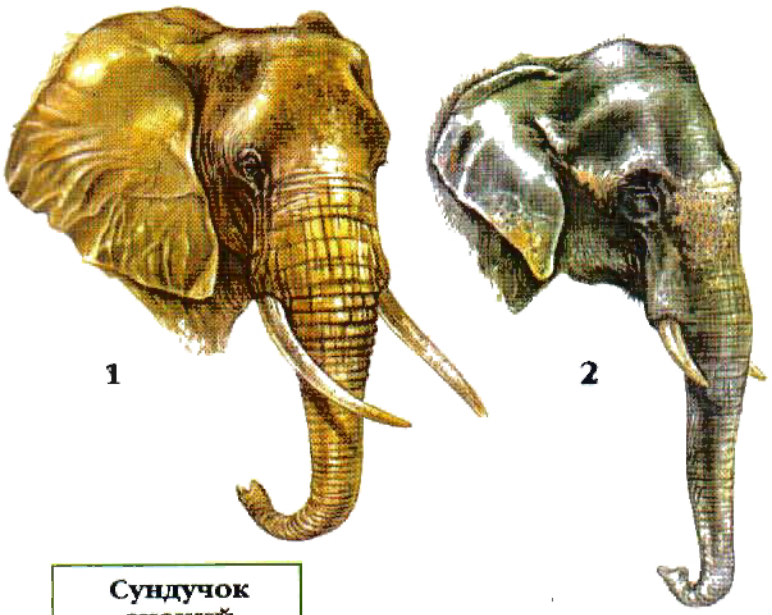
Многоножка
Защита от врагов
Рыбы
Среда обитания
Моллюски
Черви

Слон

Слоны – самые крупные и тяжелые сухопутные животные. Они очень умны и обладают блестящей памятью. Существует два вида слонов: африканский и индийский. Длинный хобот заменяет слону руку, он кладет им пищу в рот. Бивни представляют особую ценность. Ими самцы дерутся.



△ В Индии слонов приучают к тяжелой работе, например, носить бревна. Погонщик слонов называется махутом.



◁ **1.** Африканский слон больше индийского, у него более крупные уши и бивни и плоский лоб. Бивни – это выступающие изо рта клыки.
◁ **2.** У индийского слона уши меньше и лоб выпуклый. Только самцы индийского слона имеют бивни.

▽ Африканские слоны живут небольшими стадами, которыми управляют старые самки.

Сундучок знаний

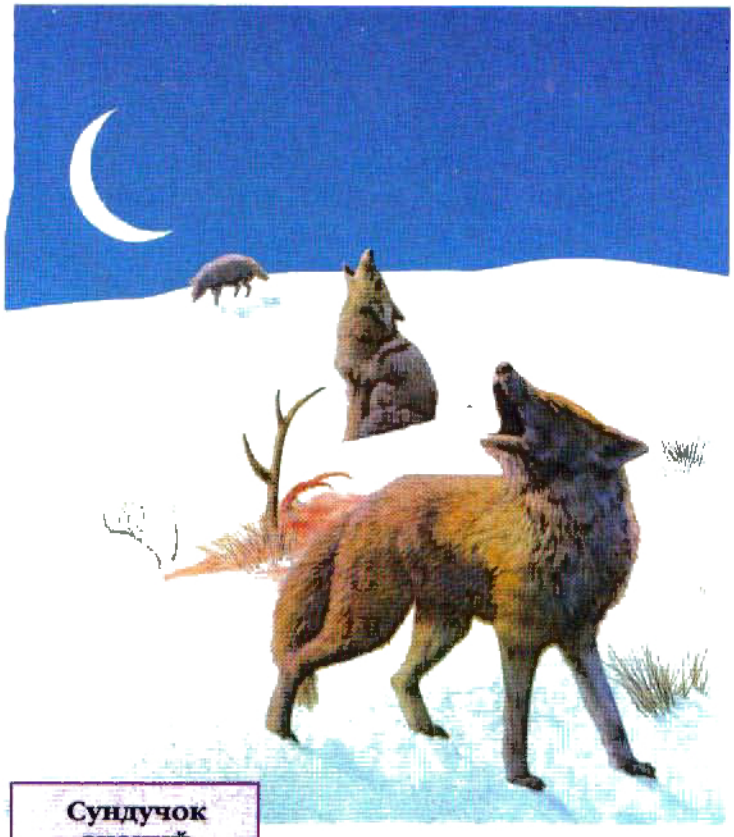
- Африканский слон вырастает до 4 м – почти в 2,5 раза выше взрослого человека.
- Вес африканских слонов достигает 7 т – это тяжелее, чем шесть машин.
- Слоны живут до 70 лет.

Узнай побольше

Жираф
Гиппопотам
Носорог

Собака (дикая)

Дикие собаки – близкие родственники домашних, и они очень похожи друг на друга. Однако дикие собаки обычно боятся людей и не поддаются дрессировке. Эти хищники обычно собираются в стаи. Их можно встретить по всему миру.



▷ Как и большинство диких собак, гиеновые собаки, обитающие в Восточной Африке, – безжалостные охотники. У них длинные передние зубы, которыми они впиваются в тело жертвы и разрывают ее, и острые боковые зубы, которыми они разжевывают мясо. Они страшны тем, что обычно нападают всей стаей и могут растерзать антилопу, зебру или гну.

◁ Дикие собаки хорошо охотятся благодаря очень тонкому обонянию и чуткому слуху. Почуяв запах жертвы, они устремляются за ней. Как и остальные собаки, южноамериканские койоты воют, чтобы созвать стаю на охоту.

Сундучок знаний

- Индийский дхоле, или колсун, способен убить медведя и даже тигра.
- Золотые шакалы, обитающие в Юго-Восточной Европе, в основном питаются человеческими объедками.
- Койота иногда называют степным волком.

◁ Шакалы водятся в Африке и Азии. Охотятся они в основном в одиночку по ночам, а в стаи собираются только для того, чтобы поживиться остатками львиного пиршества.

Узнай побольше

Собака (домашняя)

Лиса

Волк

Собака (домашняя)

Собаки появились 12 000 лет назад, когда пещерные люди приручили азиатского волка. С тех пор они не расстаются с людьми. На протяжении веков были выведены различные породы собак, приспособленных для разных сфер человеческой деятельности и повседневной жизни.

Сенбернар

Лабрадор

Йоркширский терьер

▷ Насчитывается около 400 пород собак, которые подразделяются на группы: служебные, охотничьи (подружейные и гончие), пастушьи, терьеры, гончие, декоративные и собаки-компаньоны. Сенбернар – служебная собака, лабрадор – охотничья, йоркширский терьер – декоративная собака.

△ Собак, которые живут дома, необходимо научить ходить на поводке. Они нуждаются в хорошем воспитании и правильном уходе.

▽ Колли (внизу) и корги (справа) – собаки-пастухи. Колли помогают пасти овец, а корги раньше охраняли стада крупного рогатого скота. До сих пор на фермах живут колли, а корги перешли в разряд домашних любимцев.

Узнай побольше

Кошка (домашняя)
Собака (дикая)
Лиса
Гиена
Волк

Сова

Совы – хищные птицы. Они охотятся преимущественно ночью на мелких животных типа мышей и кроликов. У сов чуткий слух и большие глаза, благодаря чему они прекрасно ориентируются в темноте. Мягкие перья не шелестят во время полета. Некоторые издают характерное, легко узнаваемое уханье.

△ Неясыть обыкновенная раньше обитала только в лесах. Сейчас она встречается и в городах, где охотится на мышей и крыс. Днем совы отдыхают на деревьях в парках и скверах.

◁ Пещерные, или кроликовые, совы Северной и Южной Америки живут в норах, которые либо роют сами, либо занимают брошенные другими животными пустые норы.

Сундучок знаний

- Прислушиваясь к чему-то, сова может вертеть головой практически по кругу.
- Белые полярные совы живут в Арктике и охотятся на леммингов. Гнезда они строят на земле.

▽ Домовые сычи оборудуют гнезда внутри зданий, в дуплах деревьев или селятся в старых соколиных гнездах. Благодаря плоской форме головы у домовых сычей особенно хороший слух. Поймав добычу, родители несут ее в гнездо, чтобы накормить птенцов.

Узнай побольше

Летучая мышь

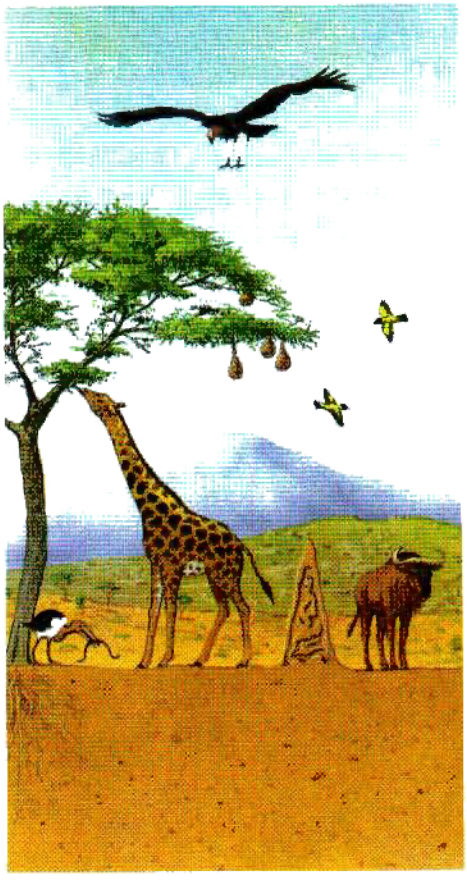
Птицы

Орёл

Среда обитания

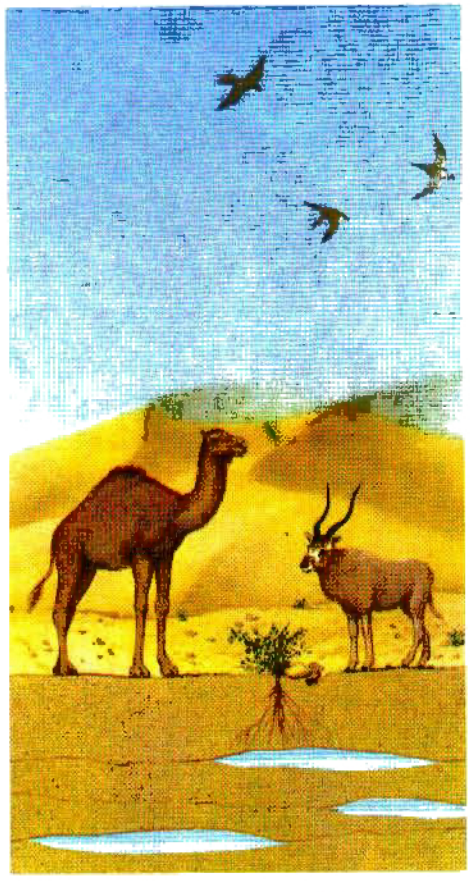
Среда обитания, или биотоп, – часть земной поверхности, в пределах которой живет животное. Здесь оно находит воду, еду и убежище – все необходимое для жизни. В мире много различных биотопов.

◁ Слизни и улитки предпочитают селиться в темных и влажных местах. Переверни цветочный горшок с отбитым краем и оставь в саду. Через несколько дней ты увидишь, что в нем поселились разные букашки.



Саванна

Джунгли



Пустыня

△ С течением времени животные эволюционировали, приспосабливаясь к своему биотопу. К примеру, верблюд живет в пустыне благодаря тому, что может несколько дней обходиться без воды. Если биотоп меняется – к примеру, джунгли вырубают, – животным приходится приспосабливаться к новым природным условиям. В отличие от людей, животное, лишенное привычной среды обитания, не может быстро приспособиться к новым условиям и порой даже умирает.

Узнай побольше

Верблюд
Шимпанзе
Эволюция
Жираф

Страус, эму и казуар

Не все птицы умеют летать. Самые крупные птицы в мире – страусы, казуары и эму – только бегают и ходят, хотя у них и есть маленькие крылья.

▽ Эму – вторая по величине птица в мире, вырастает до 1,8 м. Они живут на травянистых равнинах Австралии.

△ Страусы откладывают в гнездо, расположенное прямо на земле, до 8 гигантских яиц. Самец высиживает яйца ночью, а самка – днем.

▽ Самцы страусов черно-белые. Это самые крупные птицы высотой до 2,5 м. Самки несколько мельче, серо-коричневого цвета. Страус может бежать со скоростью 65 км/ч.

Сундучок знаний

- Страусы водятся в Африке.
- Из всех птиц у страусов самые крупные яйца.

◁ Казуары обитают в лесах Новой Гвинеи и Австралии. Их рост около 1,5 м, на голове нет перьев. На макушке костный нарост. Если на казуара нападают, он лягается лапами с мощными когтями. Коготь на указательном пальце острый, как бритва.

Узнай побольше

Птицы

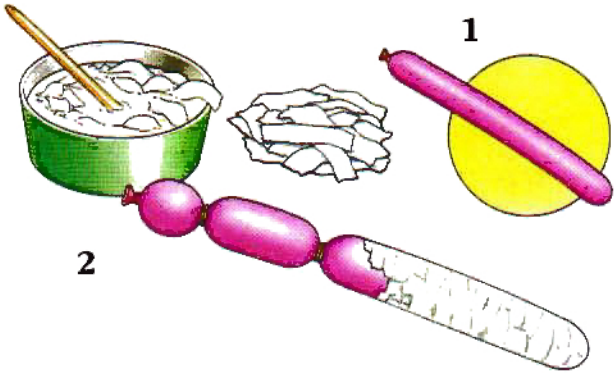
Киви

Стрекоза и красотка

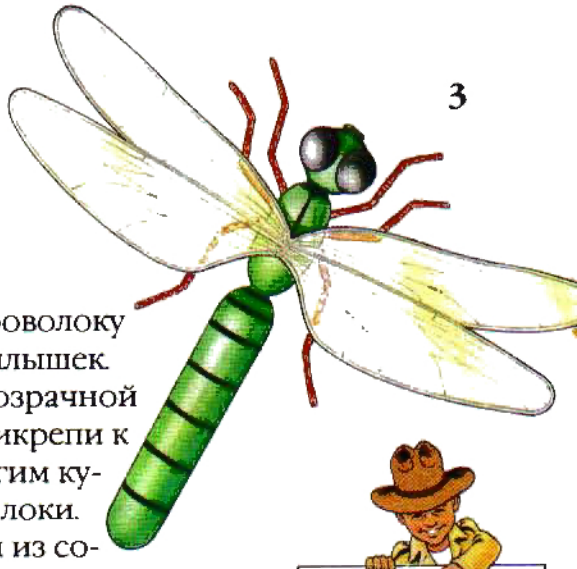
Стрекозы – самые быстрые летающие насекомые. Они носятся над прудами и ручьями, в которых обитают, со скоростью до 90 км/ч. К стрекозам относятся красотки, которые тоньше и нежнее других стрекоз, летают медленно и неровно.

△ Стрекозы селятся вблизи воды. Их личинки – нимфы — выводятся из яиц, отложенных на листьях растений. Они питаются другими существами, живущими в воде, и только через два года становятся взрослыми

▷ Крылышки красотки почти прозрачны. Они мерцают, когда она охотится на мелких насекомых.



△ **1.** Чтобы сделать модель стрекозы, надуй длинный воздушный шарик. **2.** В двух местах перекрути и перевяжи его, чтобы получились три части тела. Обклей шарик несколькими слоями папье-маше. Когда просохнет, раскрась туловище.



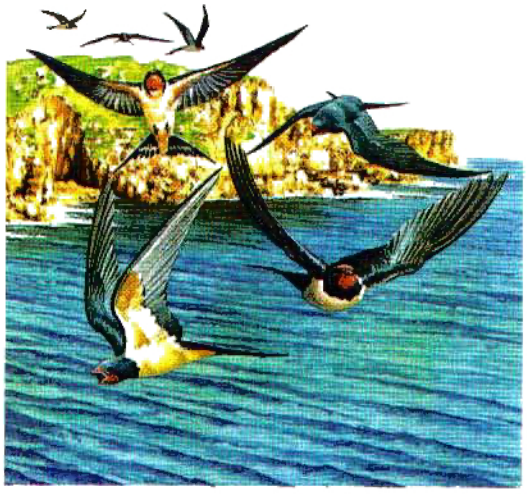
▷ **3.** Согни проволоку по форме крылышек. Обтяни ее прозрачной пленкой и прикрепи к туловищу другим кусочком проволоки. Сделай ножки из соломинок и прикрепи их к средней части тела. Разрежь шарик для пинг-понга пополам и сделай из него глаза. Приклей глаза к голове.

Узнай побольше

Муравьи и термиты
Пчела и оса
Жук
Муха
Насекомые

Стриж и ласточка

Стрижи и ласточки – быстрые и проворные птахи. Они могут летать часами. У стрижей более длинные крылья, и они летают даже выше, чем ласточки, практически не садясь на землю. Ласточки летают ниже и любят передохнуть на проводах, крышах и деревьях.



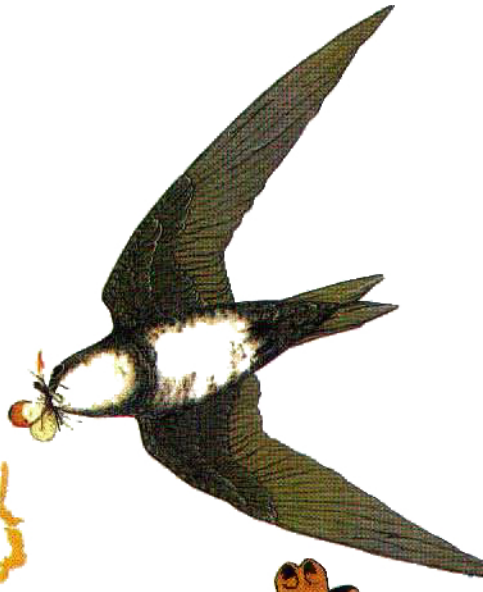
△ Стрижи прекрасно приспособлены к долгим полетам. Стриж плохо передвигается по земле, потому что у него слишком короткие лапки и длинные крылья волочатся за ним.

△ Пара ласточек вместе строит гнездо из глины, очень часто сооружая его под крышей дома. Они приносят голодным птенцам насекомых.

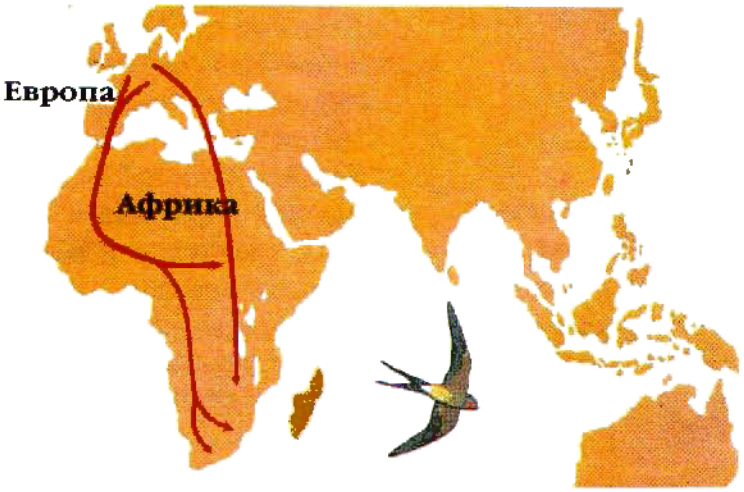
Сундучок знаний

- Стрижи и ласточки очень похожи, но они не родственники.
- Во время полета стрижи развивают скорость до 70 км/ч.
- Лесные ласточки гнездятся в дуплах деревьев.
- Стрижи и ласточки широко распространены во всем мире.

▽ Стрижи и ласточки на лету, так же как этот черный стриж, ловят насекомых.



▷ Поздним летом, когда птенцы уже подрастут, ласточки мигрируют на юг, спасаясь от холодной и голодной зимы. Некоторые птицы, гнездящиеся в Европе, улетают в Африку. Каждое лето они возвращаются на то же место, чтобы снова свить гнезда.



Узнай побольше

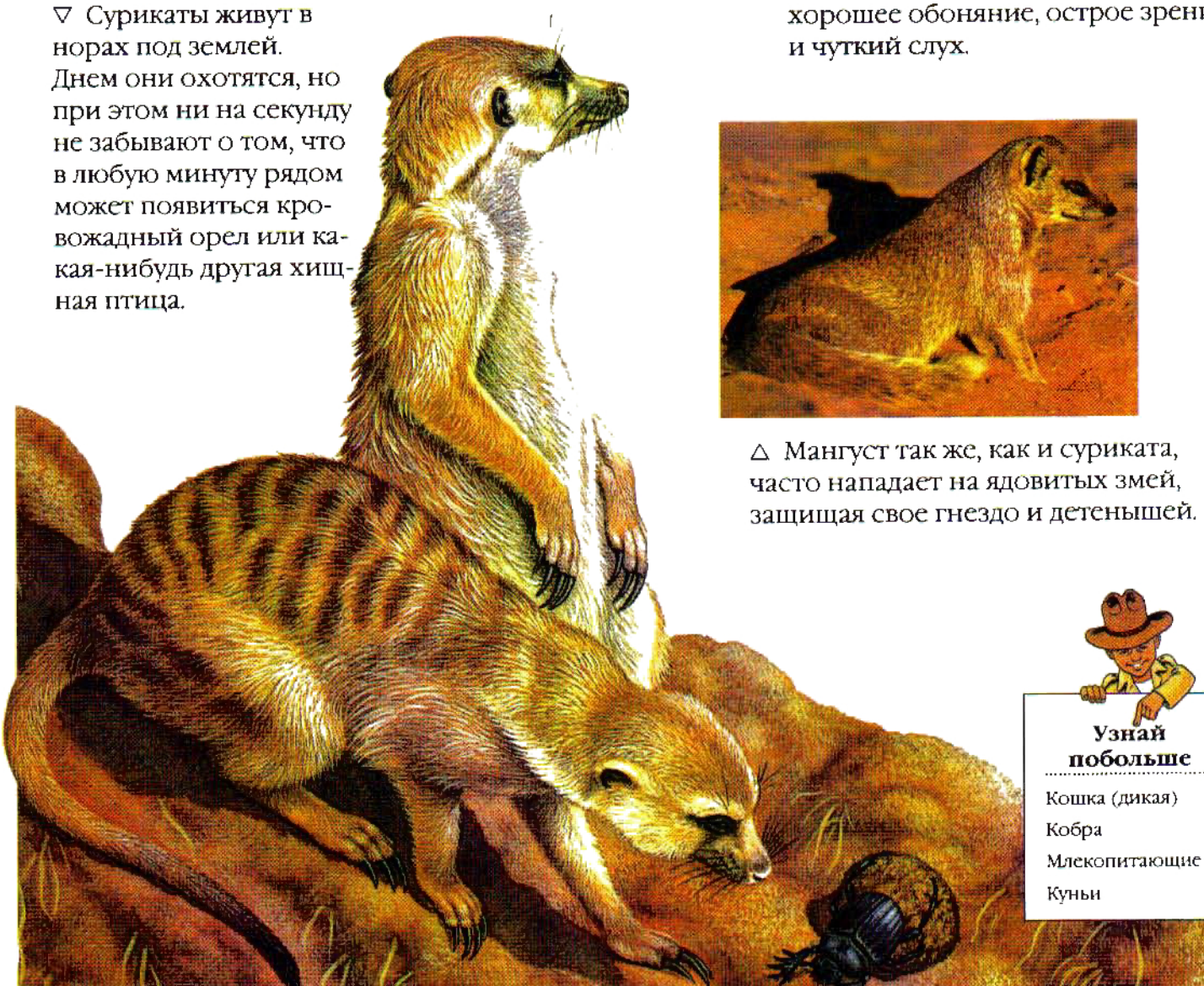
Полярная крачка
Птицы
Миграция
Размножение

Суриката

Сурикаты – маленькие плотоядные млекопитающие. Обычно они обитают на сухих африканских равнинах и имеют забавную привычку стоять на задних лапах «столбиком», высматривая врагов.

△ Сурикаты выкапывают пищу длинными острыми когтями. Они ищут насекомых, яйца, мелких животных и корни растений. У них хорошее обоняние, острое зрение и чуткий слух.

▽ Сурикаты живут в норах под землей. Днем они охотятся, но при этом ни на секунду не забывают о том, что в любую минуту рядом может появиться кровожадный орел или какая-нибудь другая хищная птица.



△ Мангуст так же, как и сурикат, часто нападает на ядовитых змей, защищая свое гнездо и детенышей.

Узнай побольше

Кошка (дикая)
Кобра
Млекопитающие
Куньи

Тарантул

Тарантулы – крупные волосатые пауки – водятся в теплых районах Северной и Южной Америки. Они не плетут паутины, а подстерегают добычу и ловят ее.

△ Тарантулы парализуют или убивают жертву ядом. Они кусают человека, только защищаясь, и, хотя укус очень болезненный, яд не смертелен.

Сундучок знаний

- Зарегистрирован экземпляр тарантула, доживший до 30 лет.
- Тело тарантула достигает в длину 5 см.
- Тарантул может растопырить ноги на 12,5 см – это ширина человеческой ладони.

◁ Многие виды тарантулов роют норы. Ночью они выходят из них поохотиться на насекомых, лягушек, жаб и мышей. Они могут быстро пробежать короткое расстояние.

▷ Если тарантул чувствует себя в безопасности, его можно даже взять в руки — если только у тебя появится желание подержать большущего волосатого паука.

◁ Бывает, что тарантулов иногда держат как домашних животных. Если их не тревожить, они ведут себя спокойно, особенно когда сыты.

Узнай побольше

Насекомые
Мышь
Скорпион
Паук

Тигр

Тигр – самая крупная кошка. Тигры живут в степях и лесах Азии. Полосатая шкура служит им хорошей маскировкой, позволяя внезапно нападать на зебр, жирафов и другую добычу.

△ Самки рождают 1–3 котят, которые остаются с матерью больше года.

△ Тигр медленно подкрадывается к оленю, пробираясь сквозь траву. Подойдя достаточно близко, он делает неожиданный рывок, прыгает на спину оленю, валит его на землю и быстро перегрызает ему горло.

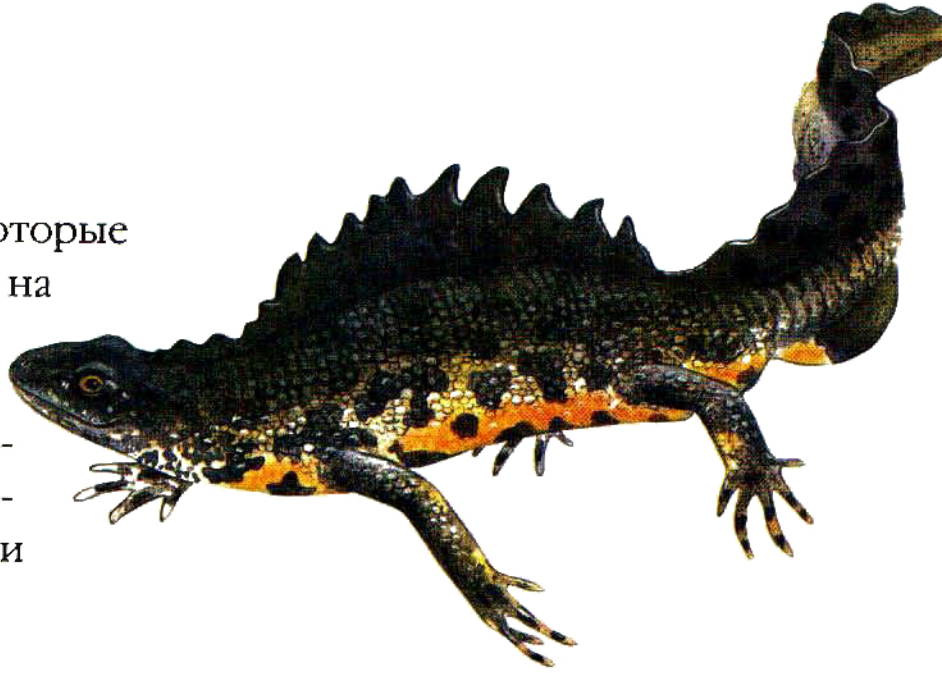
◁ Тигров нещадно истребляли ради прекрасного меха, а также костей и органов, которые используют в традиционной китайской медицине. Поэтому тигров осталось очень мало и они близки к полному исчезновению.

Узнай побольше

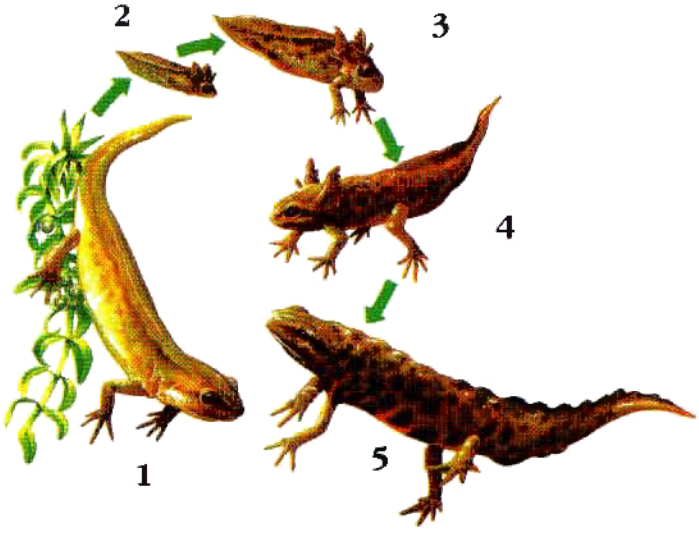
Кошка (дикая)
Гепард
Леопард
Лев

Тритон

Тритоны – земноводные, которые могут жить как в воде, так и на суше. Они появляются на свет в воде, а повзрослев, перебираются на сушу. Тритоны живут во влажных лесных районах Европы, Азии и Северной Америки.



△ Весной самцы приобретают яркую окраску или отращивают крупные гребни, привлекая самок.



◁ Жизнь тритона состоит из нескольких этапов. **1.** Весной самки возвращаются в воду, чтобы спариться и отметать икру. **2.** Из икры выводятся личинки, которые дышат через перистые жабры. **3, 4.** Вырастают ноги и легкие, а жабры исчезают. **5.** К осени сеголетки тритонов выползают на сушу.

△ Саламандра – родственник тритона. Большинство из них, как эта огненная саламандра, живут на суше и возвращаются в воду только для размножения. Саламандры – плохие пловцы. В глубокой воде они тонут.

▽ Кожа живущих в воде тритонов, например, гребенчатого тритона, влажная, а у обитающих на суше кожа сухая и грубая. Все тритоны размножаются в воде.

Узнай побольше

Лягушка и жаба

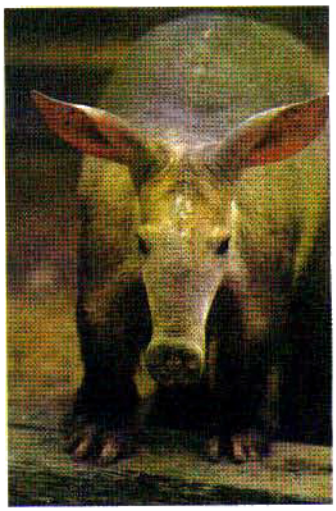
Дракон с острова Комодо и игуана

Ящерица

Трубкозуб

Трубкозуб – млекопитающее, которое обитает в Африке. Питается термитами и муравьями. Благодаря необычайно острому слуху, трубкозуб улавливает движение насекомых под землей.

◁ Трубкозуб разрушает термитник, чтобы добраться до своих жертв. Открыв все ходы и галереи гнезда, он быстро слизывает термитов.



◁ Трубкозуб на языке голландских поселенцев в Африке африкаанс будет «аардварк». Это означает «земляная свинья». Он примерно такого же размера, как свинья, но у него более крупные уши и длинное рыло.

◁ У трубкозуба удивительно липкий язык длиной до 30 см, которым он ловко обшаривает норки насекомых.

◁ Живут трубкозубы в норах под землей. При опасности они выкапывают своими острыми когтями глубокую яму и прячутся в ней.

Узнай побольше

Муравьи и термиты

Муравьед

Тукан

Туканы живут в джунглях Северной и Южной Америки. Их яркие клювы должны отпугивать других птиц. Они практически такого же размера, как все тело птицы, но очень легкие. У туканов длинные хвосты, которые помогают им удерживать равновесие.

▽ Туканы гнездятся в дуплах и питаются птичьими яйцами, птенцами, ягодами, насекомыми, лягушками и ящерицами. Чтобы проглотить пищу, птица запрокидывает голову.

Сундучок знаний

- Существует почти 40 видов туканов. Крупнейшие из них достигают 60 см в длину.
- Крупные туканы иногда едят яйца, мелких птиц, лягушек и ящериц.
- Туканы — очень шумные птицы. Они громко квакают, лают и ухают.

▷ Огромным легким клювом тукан ловко собирает ягоды. Щетинки на конце клюва помогают тукану удерживать пищу.

◁ У птиц-носорогов, живущих в Африке, Азии и на некоторых островах Тихого океана, тоже очень крупные клювы, на которых есть наросты, похожие на рог. Ими птица может убить небольшую рептилию.

Узнай побольше

Птицы

Фламинго, цапля и аист

Колибри

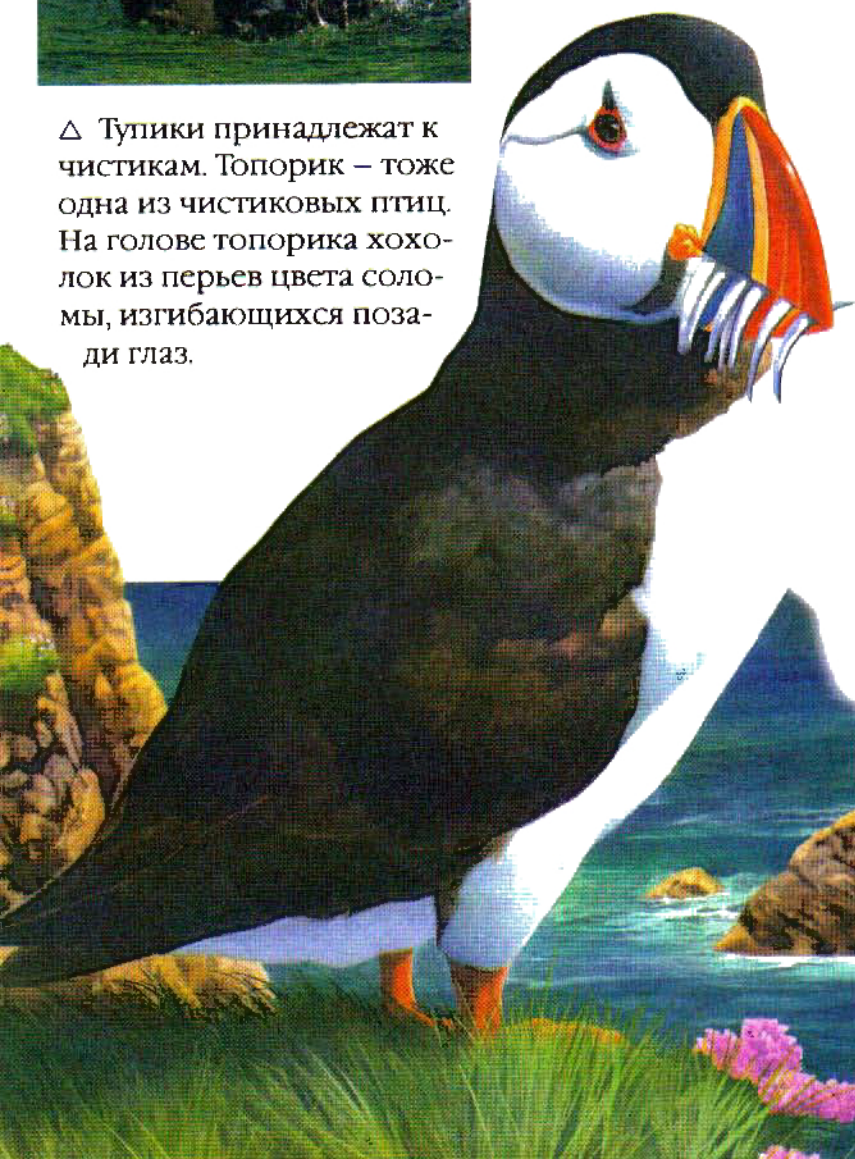
Тупик

Тупики – мелкие морские птицы, обитающие в холодных северных районах Атлантического и Тихого океанов. У них крупные клювы, которые летом в брачный период приобретают яркую окраску. Зимой клюв становится тусклого желтого цвета.

△ Тупики принадлежат к чистикам. Топорик – тоже одна из чистиковых птиц. На голове топорика хохолок из перьев цвета соломы, изгибающихся позади глаз.

△ Тупики гнездятся большими колониями на скалах, образуя так называемые птичьи базары. Они селятся в длинных норах, которые выкапывают сами, либо занимают брошенные кроликами. Самки откладывают по одному яйцу.

◁ Тупики питаются в основном пескожилами, которых приносят в клювах в гнездо. Они быстро летают и хорошо плавают под водой, охотясь на пескожилов.



Узнай побольше

Полярная крачка
Птицы
Утка и гусь
Чайка
Пингвин

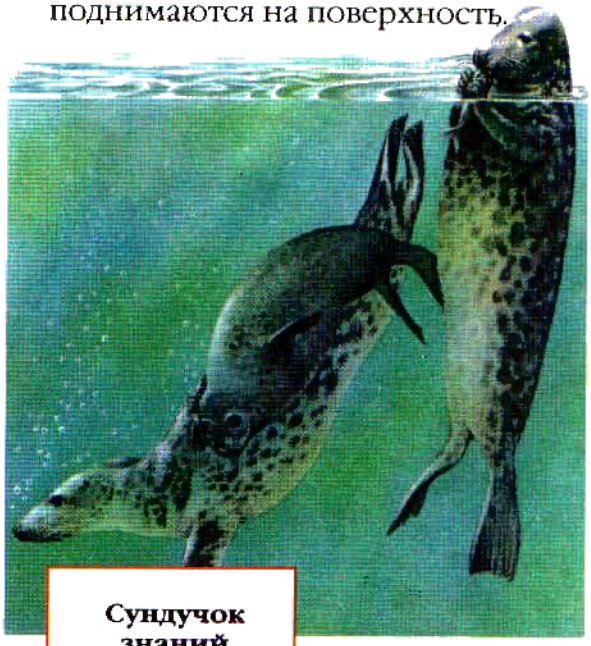
Тюлень и морской лев

Тюлени и морские львы — прекрасные пловцы и ныряльщики. Они млекопитающие, поэтому вынуждены подниматься на поверхность, чтобы вдохнуть воздух, но могут находиться под водой до 30 минут.

▽ Морские львы могут ходить, опираясь на ласты, а тюлени не могут. У самцов морского льва густая шерсть на загривке, похожая на львиную гриву.

◁ Самки вскармливают детенышей молоком, которое у них очень жирное и питательное, поэтому детеныши быстро растут.

▽ Тюлени ловят добычу под водой, но съедают ее, когда поднимаются на поверхность.



▽ Самцы морского слона – самые крупные из тюленей. Свое название они получили из-за странного нароста на носу, слегка напоминающего хобот.

Сундучок знаний

- В озере Байкал в России обитает единственный в мире вид пресноводного тюленя.
- В колониях морских львов иногда собирается до тысячи животных.
- Тюлень-монах – один из немногих видов, обитающих в тропических водах, например в Карибском море.

Узнай побольше

Дельфин
Косатка
Пингвин
Кит

Угорь

У угрей длинное, тонкое, извивающееся тело, поэтому они больше похожи на змей. Но это рыбы. Они покрыты чешуей, и по всей длине тела у угря расположены тонкие плавники.

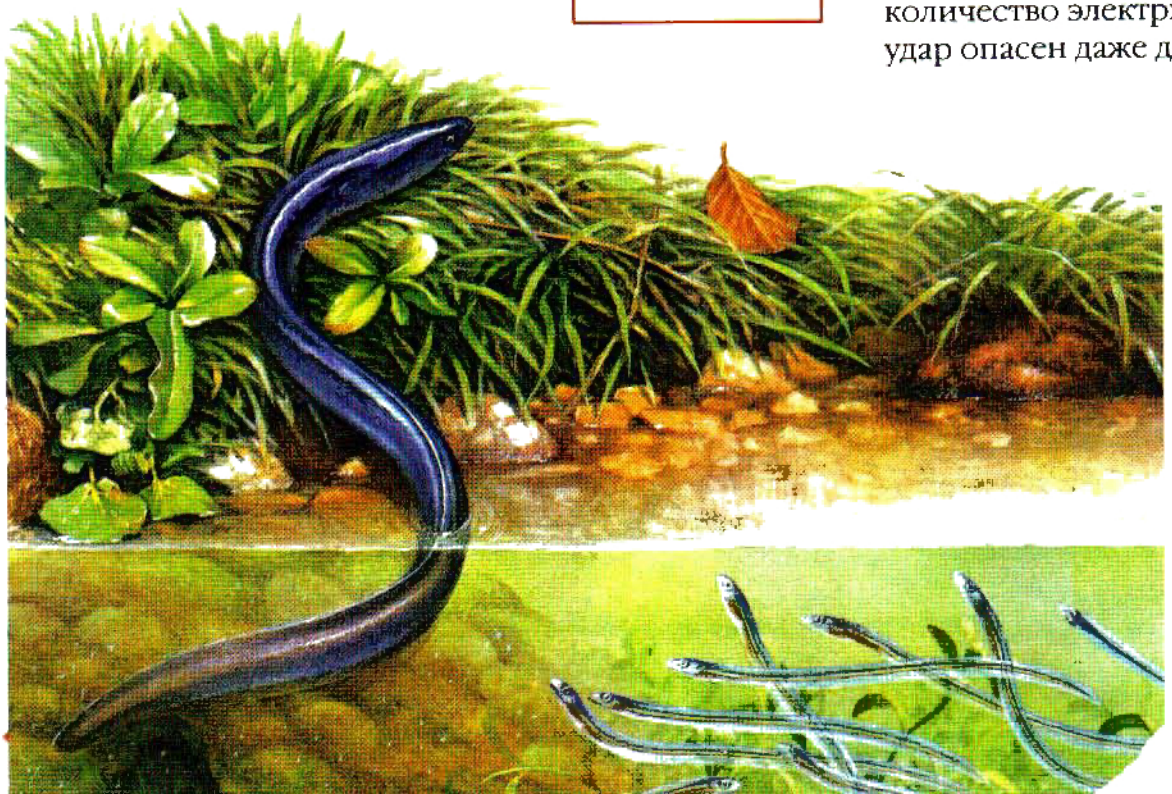
▷ Мурена вырастает до 3 м в длину. Днем она прячется между камнями, а ночью выходит на поиски пищи. Питается она моллюсками, но, если испугается, может напасть даже на человека.

▽ Пресноводные угри преодолевают тысячи километров — из рек и озер Америки и Европы в Саргассово море вблизи Бермуд, — чтобы отложить икру. Океанское течение уносит икру к северу. Тремя годами позже молодые угри возвращаются в родные реки.

Сундучок знаний

- Существует около 600 видов угрей, живущих в пресной и соленой воде по всему миру.
- Чтобы добраться до озер, расположенных в глубине материка, пресноводные угри вылезают на сушу и ползут по влажной траве.

△ Южноамериканский электрический угорь питается мелкими рыбешками, поражая их электрическим разрядом. Он вырабатывает такое количество электричества, что его удар опасен даже для человека.



Узнай побольше

Камбала

Золотая рыбка и карп

Скат

Моллюски

Утка и гусь

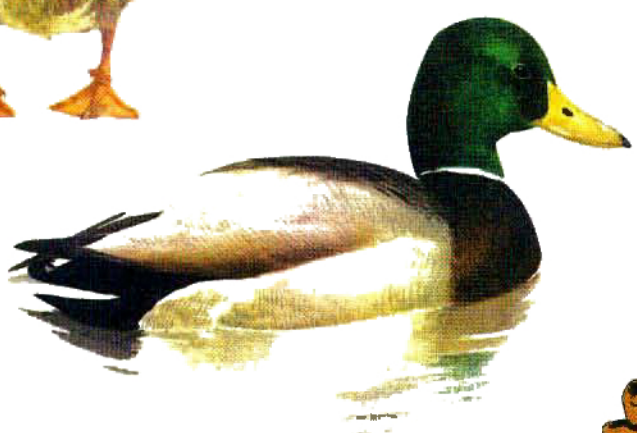
Утки и гуси – водоплавающие птицы. Их очень много, и они живут по всему миру. У этих птиц плотное оперение, которое помогает сохранять тепло, и прекрасно приспособленные для плавания перепончатые лапы.

△ Гуси обычно крупнее уток и шеи у них длиннее. У гусей довольно крупные клювы, которыми они выдергивают из земли траву. Клюв уток более плоский – им удобно вылавливать пищу из воды.

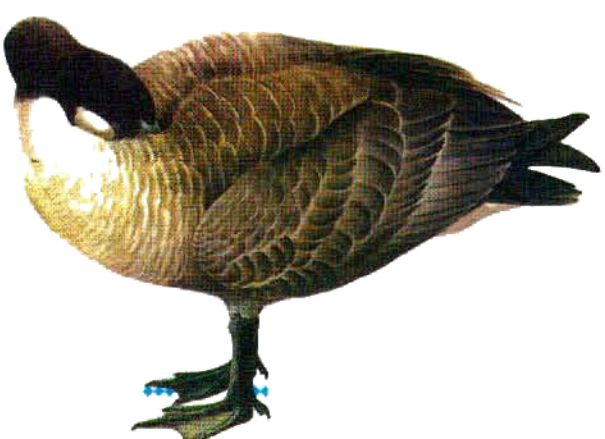
△ Гаги гнездятся вдоль берегов холодных северных морей. Чтобы согреть яйца, самка выстилает гнездо вырванным из собственной грудки пухом.

◁ У уток короткие лапы, на которых они забавно переваливаются при ходьбе. На лапах три соединенных перепонкой передних пальца и свободный задний палец.

Большинство видов уток обитают в пресной воде. Они питаются насекомыми, червями и всякой растительной пищей.



▽ Большинство гусей, живущих в Канаде и на Аляске, отправляются на зиму в Мексику и на юг США. Во время полета они издают громкие звуки.



△ Самцы уток называются селезнями. У них яркое оперение, которое привлекает самок. Перья самок – бежево-коричневого цвета.

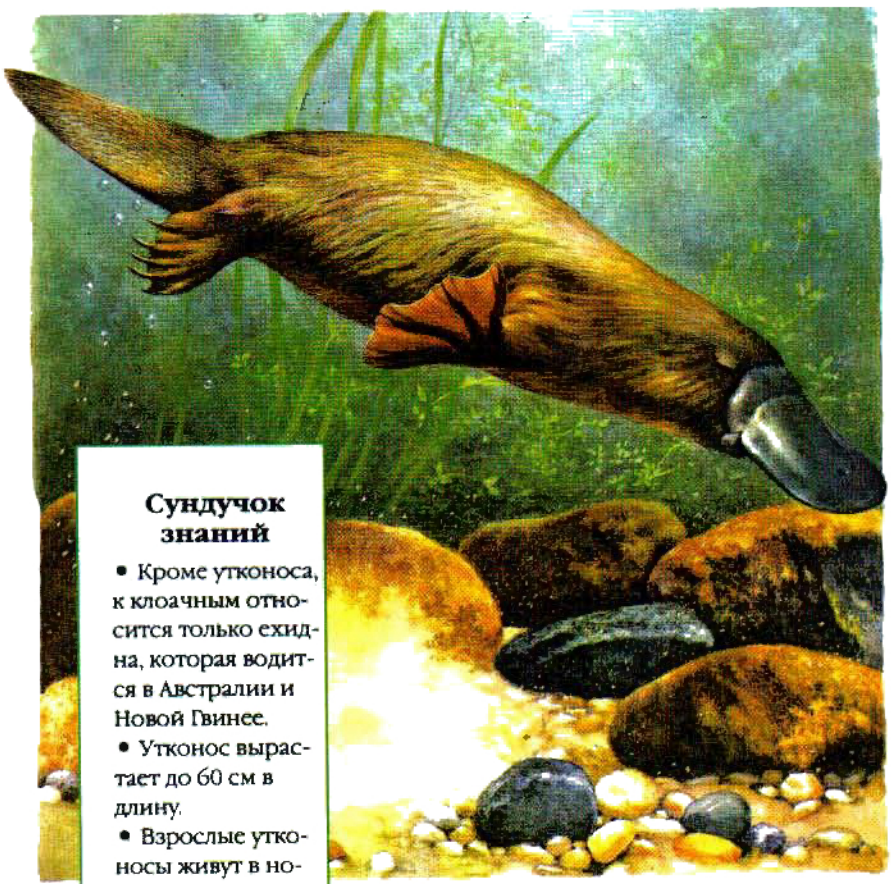
Узнай побольше

Птицы
Чайка
Миграция
Пеликан
Лебедь

Утконос

Утконос – странное животное. У него хвост, как у бобра, клюв и перепончатые лапы, как у утки. Он откладывает яйца, как рептилия, но выкармливает детенышей молоком, как млекопитающее. Утконосы принадлежат к немногочисленному семейству клоачных (однопроходных).

△ Утконосы водятся в Австралии и Тасмании. Они, как и выдры, живут в норах и охотятся в воде.

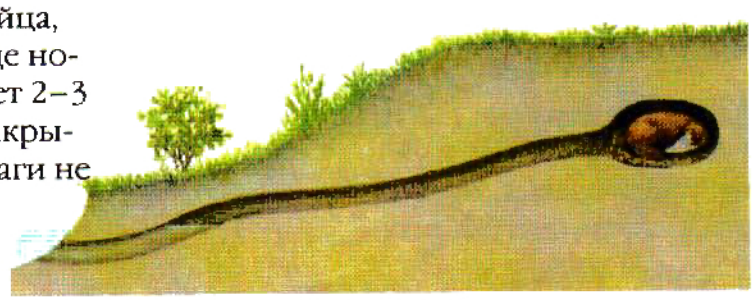


Сундучок знаний

- Кроме утконоса, к клоачным относится только ехидна, которая водится в Австралии и Новой Гвинее.
- Утконос вырастает до 60 см в длину.
- Взрослые утконосы живут в норах поодиночке.

◁ Шерсть утконоса похожа на шерсть выдры. Даже плоский хвост порос шерстью. Плавая, утконос гребет передними лапами, а задними лапами и хвостом рулит. Благодаря чувствительному клюву утконос разыскивает пищу на илистом дне водоема, в котором обитает. Утконосы едят раков, креветок, червей, лягушек и мелкую рыбу. Они — достаточно прожорливые животные. Каждый день утконос съедает такое же количество пищи, сколько весит сам.

▷ Прежде чем отложить яйца, самка обустраивает в конце норы гнездо. Она откладывает 2–3 яйца, а затем тщательно закрывает вход в нору, чтобы враги не могли добраться до нее.



Узнай побольше

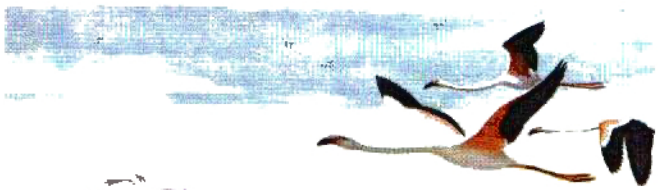
Бобр

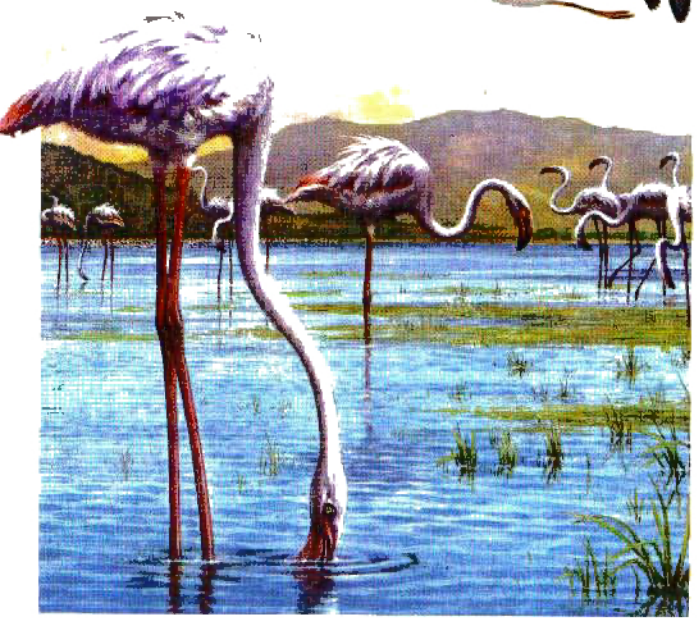
Выдра

Креветка

Фламинго, цапля и аист

Фламинго живут группами в озерах Африки, Южной Америки и Азии. Это розовые птицы с большими крыльями, изящными шеями и длинными тонкими ногами, благодаря которым они ходят по воде. Крупнейший из них – большой фламинго – около 1,5 м в высоту. Фламинго, цапли и аисты относятся к одной группе птиц.





△ Фламинго бродят по мелководью, постоянно осматривая все вокруг. С помощью клюва особой формы они, как через сито, процеживают креветок и других мельчайших животных из мутной воды. Именно креветки и придают оперению птиц розовый цвет.

▽ У цапель, как и у фламинго, тоже длинные ноги. Они бродят по воде вдоль берега, охотясь за рыбой. Заметив добычу, они протыкают ее острым клювом. Как большинство болотных птиц, они чаще стоят на одной ноге, тогда вынутая из воды нога не охлаждается.

▽ Аисты — тоже болотные птицы. Белые аисты проводят зиму в Африке, а летом прилетают в Европу, чтобы вывести птенцов. Существует поверье, что аист приносит удачу, поэтому многие жители Европы сооружают на печных трубах специальные подставки, на которых птицы могут свить гнезда.

Узнай побольше

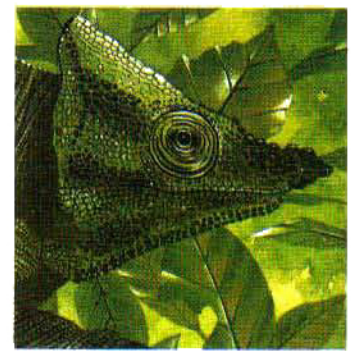
Утка и гусь

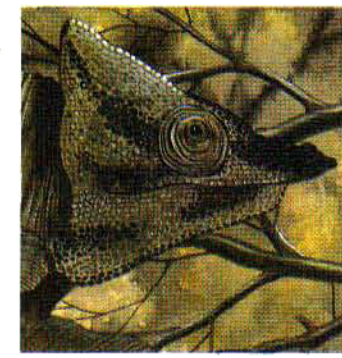
Пеликан

Лебедь

Хамелеон

Хамелеоны – необыкновенные ящерицы. Они меняют цвет кожи, когда пугаются или сердятся, при изменении температуры и освещенности или в целях маскировки.





△ Под кожей хамелеона имеются особенные клетки – меланофоры. Именно они изменяют цвет кожи хамелеона, что делает его почти незаметным.

▽ Хамелеон подстерегает насекомых на ветке дерева, уцепившись за нее сильным изогнутым хвостом. Глаза его смотрят в разные стороны, выслеживая жертву. Обнаружив ее, хамелеон резко выбрасывает свой длинный язык и хватает добычу.

Сундучок знаний

- Насчитывается около 100 видов хамелеонов.
- Около 50 видов обитают на острове Мадагаскар.
- Большинство хамелеонов живет на деревьях, но спускается на землю, чтобы отложить яйца.

▷ Самый мелкий хамелеон – малая брукезия – всего 2,5 см в длину. Он живет в траве под деревьями. В основном хамелеоны разных видов — длиной от 17 до 25 см, а некоторые вырастают до 60 см. Большая часть особей питается насекомыми, а самые крупные поедают мелких птиц.

Узнай побольше

Аллигатор и крокодил

Кобра

Ящерица

Пресмыкающиеся

Чайка

Чайки – крупные сильные морские птицы. Лапы у них перепончатые. По всему миру в прибрежных районах гнездится более 40 видов чаек. Иногда они селятся в глубине материка, в сельской местности, а также в городах.

△ Рацион чаек весьма разнообразен, он включает рыбу, яйца, дождевых червей и насекомых. Не гнушаются они и объедками из мусорных куч.

▽ Птенцы чаек покрыты нежным пухом. Родители кормят своих детенышей до тех пор, пока у них не вырастут настоящие перья.

▽ Чайки практически все время находятся в воздухе, парят и взмывают против порывов морского ветра. Они гнездятся на скалах большими шумными колониями.

▽ Родителям приходится отгонять своих соседей, например, серебристых чаек, которые пытаются утащить из гнезда яйца и птенцов.

Узнай побольше

Альбатрос
Птицы
Утка и гусь
Тупик
Морские птицы

Черви

У червей мягкие бескостные тела. Они живут в земле, например, земляной червь, или в море. Иногда они живут на животных или даже внутри них.

◁ Возьми червя в руку и рассмотри сегменты, из которых состоит его тело. Червь сжимает и растягивает их при движении.

△ Сделай домик для червей. В большую стеклянную банку насыпь слои песка и земли. Сверху положи несколько листьев и посади червей. Банку прикрой сеткой, чтобы проходил воздух, и закрепи резинкой. Оберни банку черной бумагой. Через пару дней сними бумагу и посмотри, что черви сделали со слоями песка и земли и с листьями. Не забудь отпустить червей на волю примерно через неделю.

▽ Дождевые черви роют норки, пережевывая почву. Она проходит через тело червя и выходит с заднего конца. Червь оставляет за собой кучки разрыхленной земли.

Узнай побольше

Многоножка
Коралловые рифы
Микроскопические животные
Размножение
Слизень и улитка

Черепаха

Черепахи – пресмыкающиеся, живут они в теплом климате. Они обитают на суше и в воде. Сухопутные черепахи очень медлительны. Их мягкие тела защищены тяжелым и твердым панцирем.

Сундучок знаний

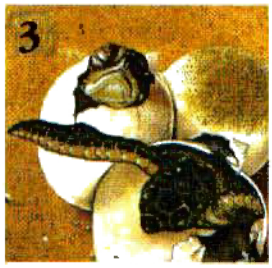
- Морская зеленая черепаха преодолевает 480 км за 10 дней.
- Террапин – пресноводная черепаха.
- Гигантская морская кожистая черепаха вырастает до 2,7 м в диаметре.

△ Многие черепахи проводят в море всю жизнь. У них плоские лапы, похожие на плавники, что помогает им хорошо передвигаться в воде. На сушу выходят только самки, чтобы отложить яйца на том же берегу, на котором они сами появились на свет.

◁ Сухопутные черепахи живут в Африке, Азии, Европе, Северной и Южной Америке. Они медленно растут и живут более 150 лет.

◁ **1.** Самка черепахи выходит из моря, чтобы отложить яйца. **2.** Она закапывает яйца в песок и возвращается в воду. Солнце согревает яйца.

▷ **3.** Крохотные черепашата должны самостоятельно пробить скорлупу яиц и вылезти из-под слоя песка. **4.** На пути к морю их часто съедают другие животные.

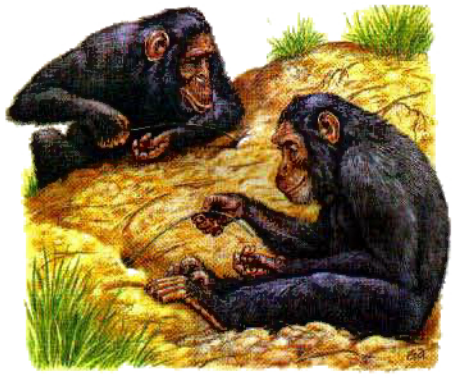


Узнай побольше

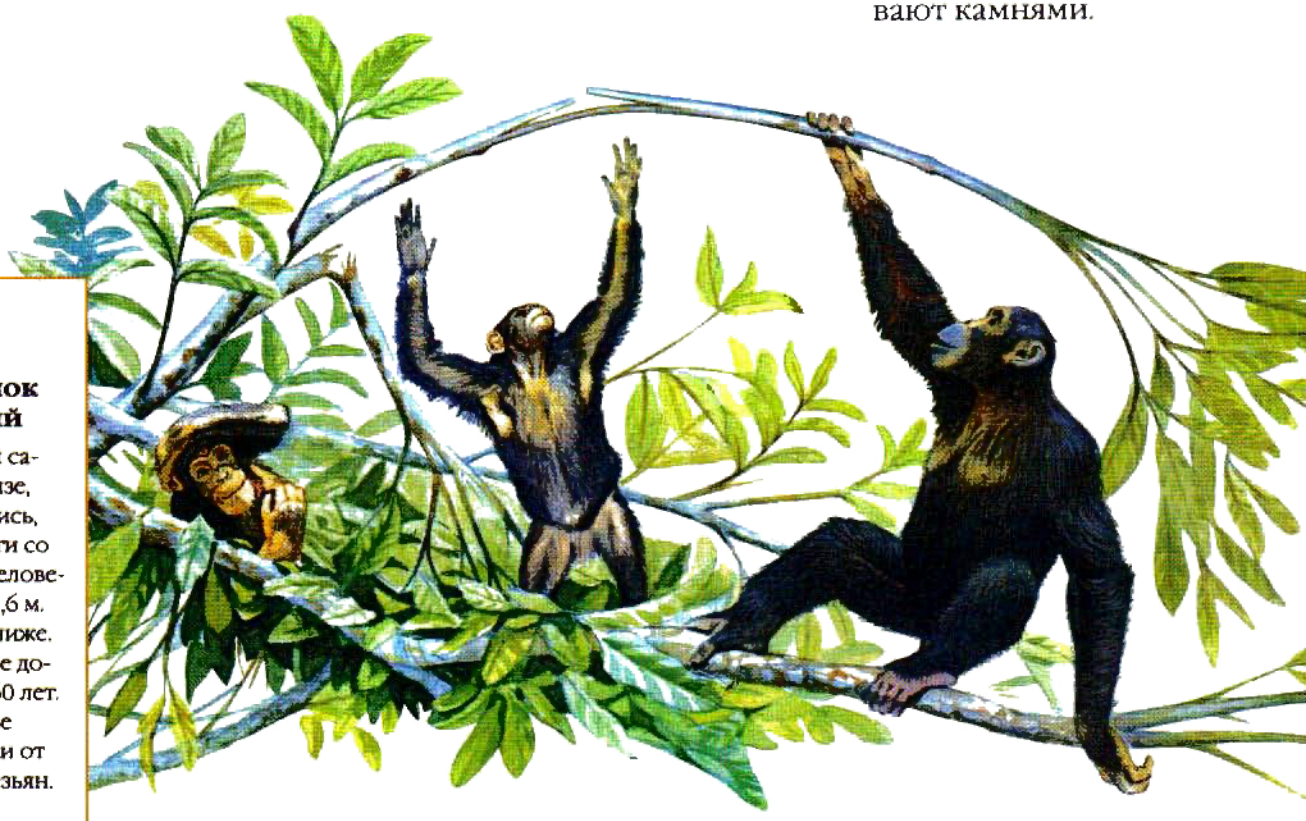
Хамелеон
Ящерица
Рептилия
Размножение

Шимпанзе

Шимпанзе – наши ближайшие родственники. Они очень умны. Шимпанзе обитают в джунглях и лесах Африки, питаются фруктами, листьями и семенами, любят термитов и муравьев.



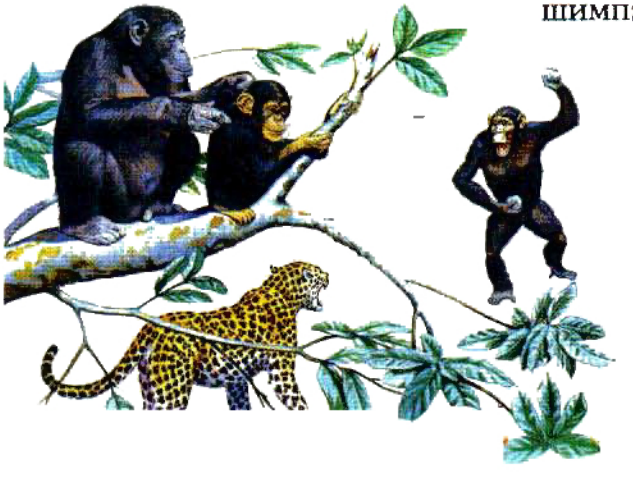
△ Шимпанзе очень сообразительны: они извлекают насекомых из нор с помощью веток, орехи раскалывают камнями.



Сундучок знаний

- Взрослый самец шимпанзе, выпрямившись, ростом почти со взрослого человека – около 1,6 м. Самки – пониже.
- Шимпанзе доживают до 60 лет.
- Шимпанзе живут стаями от 15 до 80 обезьян.

△ Основную часть времени шимпанзе проводят на деревьях. Ловко цепляясь длинными руками, они перескакивают с ветки на ветку. На ночь шимпанзе устраивают себе гнезда из листьев.



◁ Обычно шимпанзе передвигаются на четвереньках, но они умеют ходить и прямо, как человек. Если на шимпанзе нападают, он может защищаться, бросая камни.

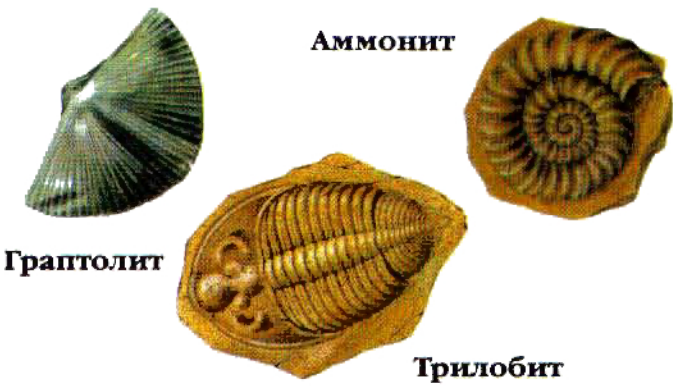
Узнай побольше

Бабуин
Горилла
Лемур
Обезьяна
Орангутан

Эволюция

Миллионы лет прошли с тех пор, как на Земле зародилась жизнь. Первые живые существа были совершенно не похожи на современных животных. Это объясняется тем, что животный мир постоянно изменяется, приспосабливаясь к новым условиям жизни.

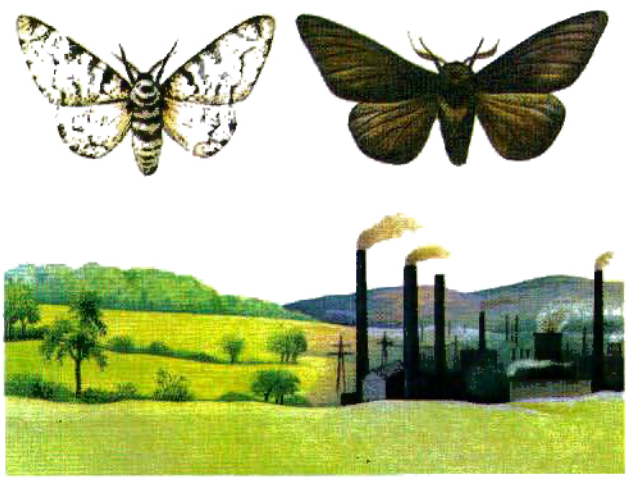
△ **1.** Окаменелости – это останки умерших миллионы лет назад животных. По ним можно многое узнать о том, как происходила эволюция. Окаменелости можно найти на берегу моря и внутри некоторых горных пород.



△ **2.** Рассмотри окаменелости в увеличительное стекло. Многие из них очень похожи на современных животных. Различия показывают, как менялся вид, чтобы выжить и приспособиться к новым условиям существования.

◁ Когда-то был один вид лис, но со временем появились новые. У полярной лисы густая шерсть, сохраняющая тепло. Она белого цвета, что служит хорошей маскировкой.

▷ Пустынная лисица фенек приспособлена к жизни в жаркой пустыне. У нее большие уши, чтобы было легче охлаждаться, а цвет шкурки совпадает с цветом песка.



◁ Березовая пяденица эволюционировала сравнительно недавно. Обычно эти бабочки ярко окрашены, а вид с черными крылышками обнаружили в тех местностях, где листья деревьев почернели от дыма фабрик. Это помогает бабочке маскироваться.

Узнай побольше

Птицы
Маскировка
Защита от врагов
Среда обитания

Як

Яки – могучие косматые быки, обитающие на возвышенностях и в горах Тибета. Длинная густая шерсть защищает их от холодной зимы в горах. Существуют дикие яки, но большинство приручено человеком.

△ Шерсть домашнего яка (вверху) самых разных цветов – от черного до белого. У диких яков длинная шелковистая черная или бурая шерсть. Они крупнее домашних.

▽ Яка приручили более 2000 лет назад. Жители Тибета получают от яка молоко, мясо, кожу, шерсть, а также используют его как транспорт. Они уверенно шагают по каменистым дорогам и очень выносливы.

◁ Дикие яки ростом около 2 м. Самки и молодые животные живут в стадах. Самцы объединяются в мелкие группы.

Узнай побольше

Бизон и овцебык

Буйвол

Ястреб

Ястребы – крупные птицы с длинными крыльями. Они живут по всему миру: на горах, равнинах и в лесах. Питаются они падалью.

◁ У многих видов ястребов (например у королевского грифа) нет перьев на голове и шее. Благодаря этому птицы не пачкаются во время еды. Яркие кожные наросты королевского грифа привлекают к нему брачных партнеров.

△ У ястребов прекрасное зрение. Они кружат высоко в небе, высматривая остатки добычи хищников.

△ Ястребы часто сидят на деревьях, поджидая, пока хищник насытится.

▽ Ястребы приносят пользу, выедая остатки мяса из скелетов убитых хищниками животных. Заметив добычу, они снижаются, чтобы поесть. Некоторые виды ястребов приспособились к жизни в городах и роются на помойках.

Узнай побольше

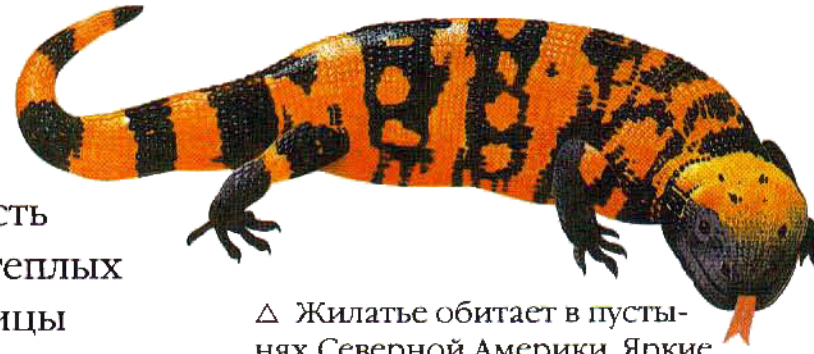
Птицы

Орёл

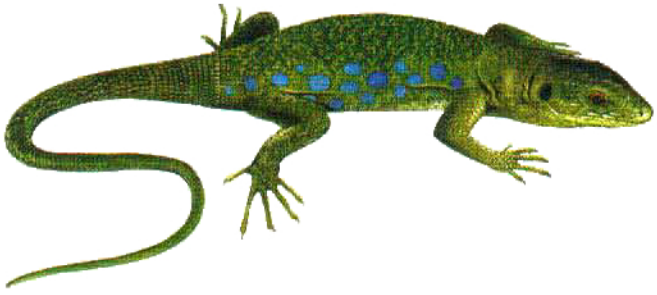
Сова

Ящерица

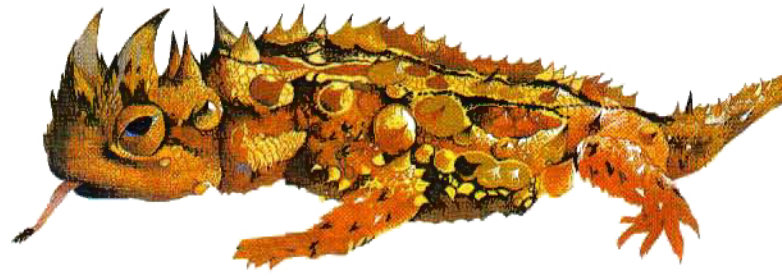
Ящерицы – пресмыкающиеся. Кожа у них покрыта чешуей, и есть длинный хвост. Они обитают в теплых краях. Несмотря на то что ящерицы очень быстрые и юркие, они холоднокровные и вынуждены подолгу лежать на солнце, чтобы согреться.



△ Жилатье обитает в пустынях Северной Америки. Яркие черные и красные полоски на ее теле предупреждают о том, что эта ящерица ядовитая.



△ Многие ящерицы темнеют, лежа на солнце. А темная кожа лучше поглощает тепло.



△ Австралийская ящерица молох выглядит устрашающе, но совершенно безобидна. Острые иглы, которыми она покрыта, защищают ее от нападающих хищников.

◁ Австралийская плащеносная ящерица распускает вокруг шеи пышный воротник, чтобы отпугнуть нападающих.

Сундучок знаний

- Самые маленькие ящерицы – гекконы с Виргинских островов – в длину всего 35 мм.
- Если схватить ящерицу за хвост, то он отвалится. В течение восьми месяцев у ящерицы вырастает новый хвост.

Узнай побольше

Хамелеон

Дракон с острова Комодо и игуана

Тритон

Словарь

В книге тебе встретилось много незнакомых слов. На этой странице ты найдешь их объяснение.

Антенны – пара тонких, чувствительных, подвижных усиков на голове насекомого.

Беспозвоночное – животное, у которого нет позвоночника.

Вид – определенный «сорт» животных. Животные одного вида похожи друг на друга внешне и в повадках. Спариваться между собой могут только животные, принадлежащие к одному виду. На земле живет около миллиона видов животных.

Всеядное – животное, питающееся и растениями и мясом.

Вымершие виды – полностью исчезнувшие виды.

Грызуны – группа мелких млекопитающих с длинными острыми передними зубами. К ним относятся белки и крысы.

Домашнее животное – ручное животное, привыкшее жить рядом с человеком.

Земноводные – это группа животных, способных жить и в воде и на суше. К ним относятся лягушки, жабы, саламандры, тритоны и червяги. Земноводные существуют уже миллионы лет и встречаются везде, кроме Антарктиды и Гренландии.

Исчезающие виды – виды, которые находятся под угрозой полного вымирания.

Клетка – мельчайшая частица живого организма. Все живые организмы состоят из клеток.

Ночной образ жизни ведет животное, которое активно по ночам и спит днем.

Падаль – гниющие останки мертвых животных, которые часто остаются после того, как хищник насытится своей добычей.

Планктон – мельчайшие растения и животные, плавающие в воде морей, рек и озер.

Плотоядное – животное, питающееся мясом других животных.

Позвоночные – животные, у которых есть позвоночник.

Пресмыкающиеся, или рептилии, – так называются животные с чешуйчатой кожей (крокодилы, черепахи и змеи). Они распространены в основном в теплых странах. Одни из них обитают в воде, другие – на суше.

Растительноядное – животное, которое питается только растениями.

Саванна – теплая, сухая, поросшая травой степь в Африке с редкими невысокими деревьями.

Спариваться – самец и самка определенного вида животных спариваются, чтобы иметь потомство.

Среда обитания, или биотоп, – это место и условия, в которых живут определенные виды животных и растений.

Тропики – теплые районы по обе стороны от экватора. В тропических джунглях влажно и жарко.

Тундра – арктическая степь, на которой не растут деревья. Земля там настолько глубоко промерзла, что на ней могут расти только мелкие растения.

Хищник – животное, которое питается другими животными.

Алфавитный указатель

А

аист 146
акула 6
аллигатор 7
альбатрос 8
амеба 79, 116
аммонит 152
анаконда 9
антилопа 10, 64, 78

Б

бабуин 12
бабочки 11, 152
бакланы 86
бактриан 21
барсук 13
бегемот 14
белка рыжая 15
белка серая 15
белоголовый орлан 100
бентозавр 27
беркут 100
бизон 17
биотоп 131
бобровые плотины 18
бобры 18
броненосец 19
буйвол 20, 64
бык 52, 153

В

валлаби 44
вапити 71
варан 34
верблюды 21, 62
волк 22, 95, 121
волчья стая 22
вомбат 47
воробьи 23
выдра 24

Г

гаги 144
гарпия 100
гелада 12
гепард 25
гиена 26
головастики 73
голуби 28
голубиная почта 28
горностай 60
граммастомия 27
граптолит 152
гремучник рогатый 30
гризли 75
грызуны 22, 33, 59, 85, 91
гуанако 62
гусеницы 11
гуси (дикие) 78, 144

Д

дельфины 31, 46, 53
детеныши животных 14, 22, 24, 29, 32, 33, 35, 36, 37, 43, 44, 47, 58, 66, 71, 80, 99, 105, 114, 116, 120, 142
дикобраз 33
додо 28, 103
домашние козы 49
домашняя птица 61, 144
дракон с острова Комодо 34
дромадер 21
дюгонь 122

Е

еж 35
енот 36

Ж

жаба 73
жираф 37
жуки 38

З

защита от врагов 39
защитная окраска 39
заяц 57
зебра 32, 40, 64
земляной волк 26
земноводные 41, 73, 131
зимняя спячка 16
змеи 9, 30, 48, 112
змея гремучая 30
зубр 17

И

игуаны 34
императорский пингвин 108
индейки 61
индри 65

К

кабан 120
казуар 132

какапо 45
кальмар 102
камбала 43, 74
капуцин 94
каракал 54
карибу 22
карп 42
кашалот 46
кенгуру 44
киви 45
кит 46, 78, 103, 116
китовая акула 6
коала 47
кобра 48
кобылка 119
козел 49
койот 128
колибри 50
коралловые рифы 51
корова 52
коростель 103
косатка 53
кошки (дикие) 20, 25, 54, 64, 67, 114, 137
кошки (домашние) 55
краб 56
красотка 133
креветки 77
крокодил 7, 112
кролик 57
крот 58
крылан 68
крыса 59
кузнечик 110
куница 60
куньи 60
куры 61

Л

ламы 62
лангуст 98
ласка 60
ласточка 134
лебедь 63
лев 20, 64
лемур 65
ленивец 19, 66
леопард 67
летучая мышь 68
лиса 69, 152
листовидка 74
лосось 70
лось 71
лошадь 40, 72
луговая собачка 15
лягушка 41, 73

М

мамба 48
манати 122
мангуст 48, 135
мандрилы 12
марлин 117
маскировка 40, 74, 113, 152
медведи 16, 47, 75, 105
медведь белый 16
медоед 25
медузы 76
миграция птиц и животных 78, 110, 121
мидии 82, 84
микроскопические животные 79
млекопитающие 17, 19, 24, 26, 31, 35, 40, 46, 58, 68, 80, 83, 85, 88, 94, 97, 135, 139, 142, 145
многоножка 81
моллюски 51, 82, 84
морж 83
морская звезда 84
морская свинка 85
морские животные 31, 76, 83, 84, 87, 98, 102, 122, 142,
морские львы 83
морские птицы 8, 86, 108, 141, 148
морской конек 87
морской лев 142
морской слон 142
мотыльки 11, 95
муравьед 19, 88
муравьи 26, 89
мурена 143
мухи 90
мышь 91, 109

Н

насекомые 11, 81, 89, 90, 92, 95, 115, 119, 133
норка 60
носорог 93

О

обезьяны 12, 29, 65, 94, 99, 151
общение животных 95
овца 96
овцебык (мускусный бык) 17, 22
окаменелости 152
олени 71, 97
омар 77, 98
опоссум 47
орангутан 99
орел 100
осел 101
осы 81, 115
осьминог 39, 102
охрана природы 103

П

павлин 104
палтус 43
панда 105
пауки 106
паукообразные 106, 124, 136
пеликан 107
пингвин 32, 108
пища 109
планктон 6, 79
полип 51
полярная крачка 78, 110
поморники 86
пони 72

попугаи 111, 113
прайд 64
пресмыкающиеся 7, 112, 150, 155
приматы 80
птицы 20, 28, 45, 50, 63, 78, 95, 100, 103, 104, 107, 111, 113, 116, 130, 132, 134, 140, 146, 154
пума 109, 114
пчелы 115

Р

размножение 116
рак 56, 98
ревун 94
рептилии 145
рогатый скот 52, 96
росомаха 60
рыба-меч 117
рыба-парусник 117
рыба-молот 6
рыбы 39, 42, 43, 70, 107, 117, 118, 123, 143
рыбы глубоководные 27
рысь 54

С

саламандра 138
саранча 119
сверчок 119
светляки 95
свинья 14, 120
северный олень 121
сирены 122
скат 123
скорпион 124
скунс 125
слизень 126, 131
слон 127
собаки (дикие) 22, 69, 128
собаки (домашние) 129
сова 130
сони 91
среда обитания 131
страус 132
стрекоза 133
стриж 78, 134
сумчатые 47
сурикат 135
суринамская пипа 73

Т

тамандуа 88
тарантул 136
термиты 26, 89
тигр 74, 137
трилобит 152
тритон 41, 138
трубкозуб 139
тукан 140
тупик 141
тушканчик 85
тюлень 16, 53, 109, 142

У

угорь 143
улитка 81, 126, 131
утки 32, 144
утконос 145

Ф

фазан 104
фенек 69, 152
филин 95
фламинго 146
форель 70

Х

хамелеон 147
хиазмодон 27
хищники 6, 16, 22, 25, 54, 60, 64, 67, 75, 109, 113, 114, 128, 130, 137, 154
хомяк 85
хорек 60

Ц

цапля 146
цепь питания 109
цихлиды 32

Ч

чайка 86, 148
черви 41, 81, 116, 149
черви трубчатые 27
червяги 41
черепаха 39, 112, 150

Ш

шакал 128
шимпанзе 151
шмель 115

Э

эволюция 152
эму 132

Я

як 153
ястреб 154
ящерица 34, 41, 112, 147, 155

Издательство выражает благодарность всем, кто принял участие в подготовке этой книги:

Photographs
Page 3, 4 Lyndon Parker; 6 Planet Earth Pictures; 8 Tony Stone Images; 10 Lyndon Parker; 12, 14, 15, 16 Oxford Scientific Films; 17 Lyndon Parker; 18, 19, 23, 24 Andy Teare Photography; 26, 27 Oxford Scientific Films; 29, 30 Lyndon Parker; 34 Oxford Scientific Films; 35 Lyndon Parker *t*, Oxford Scientific Films *b*; 37 Oxford Scientific Films; 38 Lyndon Parker; 39 Lyndon Parker *t*, Oxford Scientific Films *m*; 41 Lyndon Parker; 42 Oxford Scientific Films; 43 Planet Earth Pictures; 45, 47 Lyndon Parker; 48, 50, 51 Oxford Scientific Films; 52 Andy Teare Photography; 53 Oxford Scientific Films; 54 Planet Earth Pictures; 56 Planet Earth Pictures *t*, Oxford Scientific Films *mr*, *ml*; 57, 58 Lyndon Parker; 60 Oxford Scientific Films; 62 Lyndon Parker *t*, *mr*, Oxford Scientific Films *ml*; 63 Andy Teare Photography *t*, Lyndon Parker *b*; 66, 67, 69 Lyndon Parker; 70 Planet Earth Pictures *t*, Oxford Scientific Films *m*; 72 Lyndon Parker *tr*, Andy Teare Photography *tl*; 74 Lyndon Parker; 75 Tony Stone Images *ml*, Oxford Scientific Films *b*; 81, 82 Oxford Scientific Films; 83, 84 Andy Teare Photography; 88, 89 Oxford Scientific Films; 90 Lyndon Parker; 91 Oxford Scientific Films; 92 Lyndon Parker *t*, Eye of Science/Science Photo Library *b*; 94 Oxford Scientific Films; 95 Andy Teare Photography; 97 Planet Earth Pictures; 99 Oxford Scientific Films; 101 Andy Teare Photography *t*, Oxford Scientific Films *br*; 102 Andy Teare Photography; 103 Oxford Scientific Films; 104 Lyndon Parker; 105 Andy Teare Photography; 108 Lyndon Parker; 110, 112, 113 Oxford Scientific Films; 114 Lyndon Parker *ml*, *mr*, Oxford Scientific Films *b*; 115 Lyndon Parker; 116 Planet Earth Pictures; 117 Oxford Scientific Films; 118, 122 Lyndon Parker; 124 Oxford Scientific Films; 125 Andy Teare Photography; 126 Lyndon Parker; 127, 128, 129 Oxford Scientific Films; 131, 132, 133 Lyndon Parker; 134 Andy Teare Photography *t*, Oxford Scientific Films *m*; 135, 137, 138 Oxford Scientific Films; 140 Oxford Scientific Films *t*; Planet Earth Pictures *m*; 141 Andy Teare Photography; 142 Planet Earth Pictures; 144 Oxford Scientific Films *m*, Lyndon Parker *b*; 146 Planet Earth Pictures; 147 Andy Teare Photography; 148 Planet Earth Pictures; 149, 152 Oxford Scientific Films; 153 Lyndon Parker; 154, 155 Oxford Scientific Films

Artists
Graham Allen, Norman Arlott, Mike Atkinson, Craig Austin, Peter Barrett, Caroline Bernard, Robin Bouttell (Wildlife Art Agency), Peter Bull, John Butler, Robin Carter (Wildlife Art Agency), Jim Channel, Dan Cole (Wildlife Art Agency), David Cook, Richard Draper, Brin Edwards, Cecelia Fitzsimons (Wildlife Art Agency), Wayne Ford (Wildlife Art Agency), Chris Forsey, Ray Greenway, Nick Hall, Darren Harvey (Wildlife Art Agency), David Holmes, Steve Howes, Mark Iley (Wildlife Art Agency), Ian Jackson (Wildlife Art Agency), Martin Knowelden, Terence Lambert, Mick Loates, Bernard Long, Andrew Macdonald, Alan Male (Linden Artists Ltd), David Marshall, Doreen McGuinness, Brian Mcintyre, G. Melhuish, William Oliver, R.W. Orr, Nicki Palin, Bruce Pearson, Andie Peck (Wildlife Art Agency), Bryan Poole, Clive Pritchard (Wildlife Art Agency), John Rignall (Linden Artists Ltd), Steve Roberts (Wildlife Art Agency), Bernard Robinsons, Eric Robson (Garden Studio Illustrators' Agents), G. Robson, Mike L. Rowe (Wildlife Art Agency), Peter David Scott (Wildlife Art Agency), Guy Smith (Mainline Design), M. Stewart (Wildlife Art Agency), Mike Taylor (Garden Studio Illustrators' Agents), Joan Thompson, Treve Tamblin, Guy Troughton, Wendy Webb, Lynne Wells (Wildlife Art Agency), David Whatmore, Ann Winterbottom, David Wood (Wildlife Art Agency), David Wright, T. K. Wayte (David Lewis Management)

Models
Zak Broscombe Walker, Kechet Buckle Zetty, Martha Button, Jennifer Ching, Yazmina Faiz, Ellie French, Jonathan Hodgson, Christopher Jones, Peter Kemp, Ellie Kemp, Jamie Nazareth, Jack Nazareth, Julia Nazareth, Iynn-ade Odedina, Okikade Odedina, Michael Rego, Rudi Russell, Leila Sowahan

ВСЁ О ЖИВОТНЫХ

Отличное пособие для тех, кто готовится к школе или учится в начальных классах

Нужные и полезные сведения о мире природы и его обитателях – от А до Я

●

Первые сведения об экологии – как сохранить окружающую нас природу

●

О сложном – увлекательно, доступно и легко

●

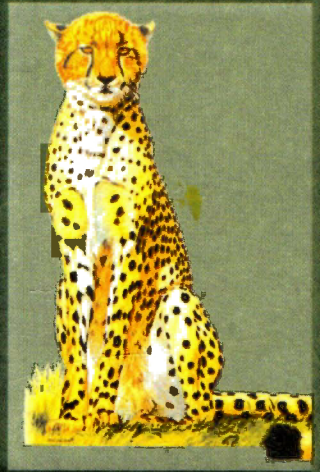
Более 500 красочных иллюстраций

●

Важные и интересные факты выделены для запоминания

●

В конце книги словарь новых терминов и алфавитный указатель



Machaon

ISBN 5-88215-626-2