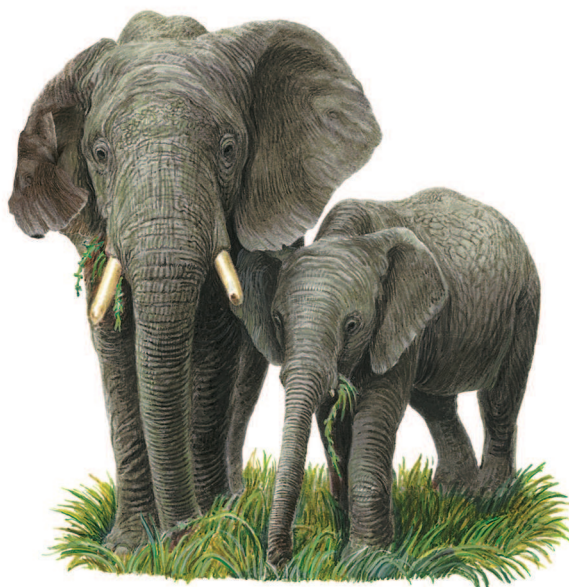


МИЛЛИОН ВОПРОСОВ


О ЖИВОТНЫХ,
ОБО МНЕ И МИРЕ ВОКРУГ
и самых разных любопытных вещах?



#эксмодетство

МОСКВА

2022



УДК 087.5
ББК 92
М60

М60 **Миллион** вопросов о животных, обо мне и мире вокруг и самых разных любопытных вещах. — Москва : Эксмо, 2022. — 224 с.: ил. — (Большие книги нужных знаний).

ISBN 978-5-04-119018-7

Как же много вопросов у наших детей! Почему волосы намокают, а кожа нет? Откуда берутся веснушки? Почему рыбы не тонут? Почему стричь ногти — не больно? Что делать, если потерялся в городе? Что значит «болеть» за команду? Какая разница между лягушкой и жабой? А звери чистят зубы?

Почему? Как? Зачем? А правда, что..?

В этой книге вы найдёте простые ответы на трудные вопросы по темам:

- Животные
- Организм человека
- Общество
- Спорт

Книга пригодится в разговорах с ребёнком, который только начинает пытливо разглядывать всё вокруг и интересоваться объяснениями всего на свете. Это чтение в любой ситуации.

УДК 087.5
ББК 92

ISBN 978-5-04-119018-7

© Оформление. ООО «Издательство
«Эксмо», 2022

К родителям

Вопрос ребёнка поставил вас в тупик? Не хочется терять время на поиски ответов? Не можете объяснить простыми словами? Ищем вместе ответы на миллион вопросов!

Откуда берутся веснушки? Почему рыбы не тонут? Почему заяц «косой»? Какая разница между лягушкой и жабой? А звери чистят зубы? Почему? Как? Зачем? А правда, что?..

Как же много вопросов у наших детей! Иногда ответить просто. Порою мы надолго задумываемся, прежде чем ответить, подбирая слова и пытаюсь объяснить попроще. Ведь ответ потянет за собой новый вопрос... И так возникает **МИЛЛИОН ВОПРОСОВ**, которые требуют ответа. Но бывает и так, что ответить невозможно. «Удивительно, — думают тогда дети, — оказывается, взрослые знают НЕ ВСЁ!»

Но почему? Может быть, наши собственные детские вопросы тоже когда-то остались без ответов?

Скажем честно, не хочется терять авторитет у детей только потому, что не знаешь, почему птицы не падают с веток, когда спят.

Оказывается, летучие мыши могут держаться на ветках только вниз головой, а вы и не представляете себе почему. А зачем верблюду горб? И что же это, наконец, урчит в животе, когда ты голоден?

Французский писатель и философ Мишель де Монтень сказал: «Ум, хорошо устроенный, лучше, чем ум, хорошо наполненный». На стадии «почемучек» у детей идёт процесс «наполнения». И в этом помогут книги из серии «Большие книги нужных знаний». Они станут помощником, палочкой-выручалочкой для взрослых, которые хотят воспитать умных детей и не спасовать перед неожиданными детскими вопросами.

К детям:

Эту книжку можно и нужно читать вместе с родителями! Ведь взрослые наверняка тоже хотят узнать ответы на миллион вопросов!



Содержание

К родителям..... 3

Животные

Кто такие динозавры?..... 9

Какой динозавр был самым большим?..... 10

Почему динозавры вымерли?11

Почему крокодил похож на динозавра?..... 12

Как дышит и слышит рыба?..... 13

Почему рыбы не тонут и не всплывают на поверхность воды?..... 14

Умеют ли рыбы летать? 15

Кто такая камбала?..... 16

Зачем сому длинные усы? 17

Откуда взялась золотая рыбка?..... 18

Почему медуза жалит?..... 19

Кто такой кальмар?.....20

Кто такая амёба? 21

Почему моржи не мёрзнут?.....22

Почему у кита на голове фонтан?.....23

Кто такой ламантин? 24

Что такое морская губка? 25

Как черепаха дышит под водой? 26

Как спят дельфины?..... 27

Как лягушки квакают?.....28

Какая разница между лягушками и жабами?.....29

Как змея ползает?.....30

Что едят змеи?..... 31

Как «заклинают» змей? 32

Для чего животным хвост?.....33

Почему змея линяет?.....34

Зачем нужны дождевые черви?35

Кто такие львы?.....36

Почему льва называют царём зверей? 37

Какое животное самое большое?38

Как спит слон?.....39

Зачем слону хобот?40

Кто такие кенгуру? 41

Зачем верблюду горб?42

Почему у жирафа такая длинная шея? ..43

Как жираф пьёт?44

Почему зебра полосатая?.....46

Кто такие гиппопотамы?.....47

Как хамелеон меняет свою окраску? ..48

Для чего у рыси кисточки на ушах?...49

Почему коровы жуют жвачку? 50

Правда ли, что у коровы четыре желудка?..... 51

Почему быки не любят красный цвет?.....52

Почему олени сбрасывают рога?.....53

Зачем оленю пятна на шкуре?54

Кто такой утконос?.....55

Почему ёж носит яблоки?.....56

Правда ли, что медведь любит мёд? ..57

Зачем лошади нужны копыта?.....58

Какой у крота дом?59

Может ли крот видеть?60

Почему морские свинки так называются? 61

Зачем бобры строят плотины?62

Чем кролики отличаются от зайцев? 63

Почему заяц «косой»?	64	Как пчёлы жалят?	95
Почему у зайца длинные уши?	65	Из чего осы строят свои дома?	96
Почему скунс плохо пахнет?	66	Куда пропадают комары зимой?	97
Кто такая ехидна?	67	Почему комариные укусы чешутся?	98
Почему у кошек шершавый язык?	68	Зачем муха трёт лапкой о лапку?	99
Почему ленив ленивец?	69	Почему светлячки светятся?	100
Кто такой броненосец?	70	Зачем пауку паутина?	101
Моют ли еноты свою пищу?	71	Как живут муравьи?	102
Почему летучие мыши висят вниз головой?	72	Правда ли, что гусеница превращается в бабочку?	103
Почему у кошки глаза светятся в темноте?	73	Кто такие многоножки?	104
Почему собаки зарывают кости?	74	Почему божью коровку так называют?	105
Что важнее для собаки – нос или уши?	75	Почему некоторые животные спят зимой?	106
Почему бывают разные породы собак?	76	Чистят ли звери зубы?	107
Почему страус прячет голову в песок?	77	Почему животные не умеют разговаривать?	108
Как птицам удаётся летать?	78	Какое животное живёт дольше всех? ..	109
Почему у птиц есть перья?	79		
Почему гуси летят клином?	80	Организм человека	
Зачем дятел долбит дерево?	81	Что такое организм человека?	111
Зачем павлин распускает хвост?	82	Что такое клетки?	112
Почему утка умеет плавать?	83	Кто такие микробы?	113
Как говорят попугаи?	84	Почему я не рассыпаюсь на мелкие детали?	114
Зачем воробьи купаются в песке?	85	Какая кость в моём теле самая большая?	115
Почему сову называют мудрой?	86	Какая кость в моём теле самая маленькая?	116
Как голуби находят дорогу домой? ...	87	Что такое позвоночник?	117
Зачем пеликану мешок под клювом? ..	88	Зачем нужны волосы?	118
Почему птица-секретарь так называется?	89	Почему у папы растут борода и усы, а у мамы нет?	119
Почему фламинго розового цвета?	90	Сколько волос на голове у человека?	120
Почему насекомые жужжат?	91	Почему волосы намокают, а кожа нет?	121
Как поёт сверчок?	92		
Как общаются пчёлы?	93		
Как пчёлы делают мёд?	94		

Почему некоторые люди лысые?	122	Почему надо ложиться спать в 9 часов вечера?	154
Что такое кожа?	123	Почему мы зеваем?	155
Что такое «гусиная кожа»?	124	Почему урчит в животе, если я голодный?	156
Что будет, если поранить кожу?	125	Зачем человеку нужно мясо?	157
Что такое родинки?	126	Почему нельзя ковырять в носу?	158
Зачем нам брови и ресницы?	128	Что такое ожирение?	159
Почему на руках и ногах по пять пальцев?	129	Для чего пьют воду?	160
Что такое кровь?	130	Зачем нам нужна соль?	161
Почему губы красные?	131	Почему нужно мыться?	162
Что такое зубы?	132	Почему некоторые люди — левши? ..	163
Зачем нужны зубы?	133		
Что такое молочные зубы и почему они выпадают?	134	Общество	
Почему мы рождаемся без зубов? ...	135	Как выглядит герб России?	165
Что такое зубы мудрости?	136	Почему орёл на нашем гербе двуглавый?	166
Почему иногда изо рта плохо пахнет?	137	Почему у российского флага такие цвета?	167
Почему надо чистить зубы утром и вечером?	138	Что такое страна и что такое государство?	168
Почему появляются веснушки?	139	Сколько людей живёт в нашей стране?	169
Как получается загар?	140	Что такое национальность?	170
Откуда берутся дети?	141	Что такое закон?	171
Я вырасту такой же большой, как папа?	142	Зачем нужны государственные границы?	172
Как мы растём?	143	Что такое политика?	174
Зачем нам два глаза и два уха?	144	Что такое Конституция?	175
Как я чувствую запах?	145	Зачем нужны деньги?	176
Почему люди не могут шевелить ушами?	146	Что такое армия?	177
Зачем нужен язык во рту?	147	Зачем взрослым нужно работать?	178
Почему мы моргаем?	148	Что такое отпуск?	179
Почему мы смеёмся?	149	Что такое пенсия?	180
Почему мы плачем?	150	Если мы дружим, это навсегда?	181
Почему мы чихаем?	151	Почему день рождения только раз в году?	182
Почему мы какаем?	152	Почему старшие должны заботиться о малышах?	183
Зачем нужен сон?	153		

Зачем детям нужно учиться?	184
Что такое ясли и детский сад?	185
Что такое школа?	186
Что такое высшее образование?	187
Откуда учителя столько всего знают?	188
Почему у меня несколько бабушек и дедушек?	189
Что такое семья?	190
Как работает полиция?	191
Что делать, если ты потерялся в городе?	192
Как работает «Скорая помощь»?	193
Что было до «Скорой помощи»?	194
Это страшно – попасть в больницу?	195
Чем отличается поликлиника от больницы?	196
Как работает пожарная охрана?	198

Спорт

Почему полезно заниматься спортом с детства?	201
Как укреплять организм?	202

Когда появился спорт?	204
Что такое Олимпийские игры?	205
Чем современные Олимпийские игры отличаются от древних?	206
Какие виды спорта были на первых Олимпиадах?	207
Что такое символы Олимпиады?	208
Какие бывают виды спорта?	210
Зимние Олимпийские игры	211
Летние Олимпийские игры	212
Какие виды спорта становятся олимпийскими, а какие нет?	214
Что такое рекорд?	215
Кто стоит на пьедестале почёта?	216
Что такое стадион?	217
Как появился мяч?	218
Почему спортсмены рано уходят на пенсию?	219
Что такое команда?	220
Почему некоторые виды спорта так называются?	221
Что значит «болеть» за команду?	222
Кто такой тренер?	223



ЖИВОТНЫЕ





Кто такие динозавры?

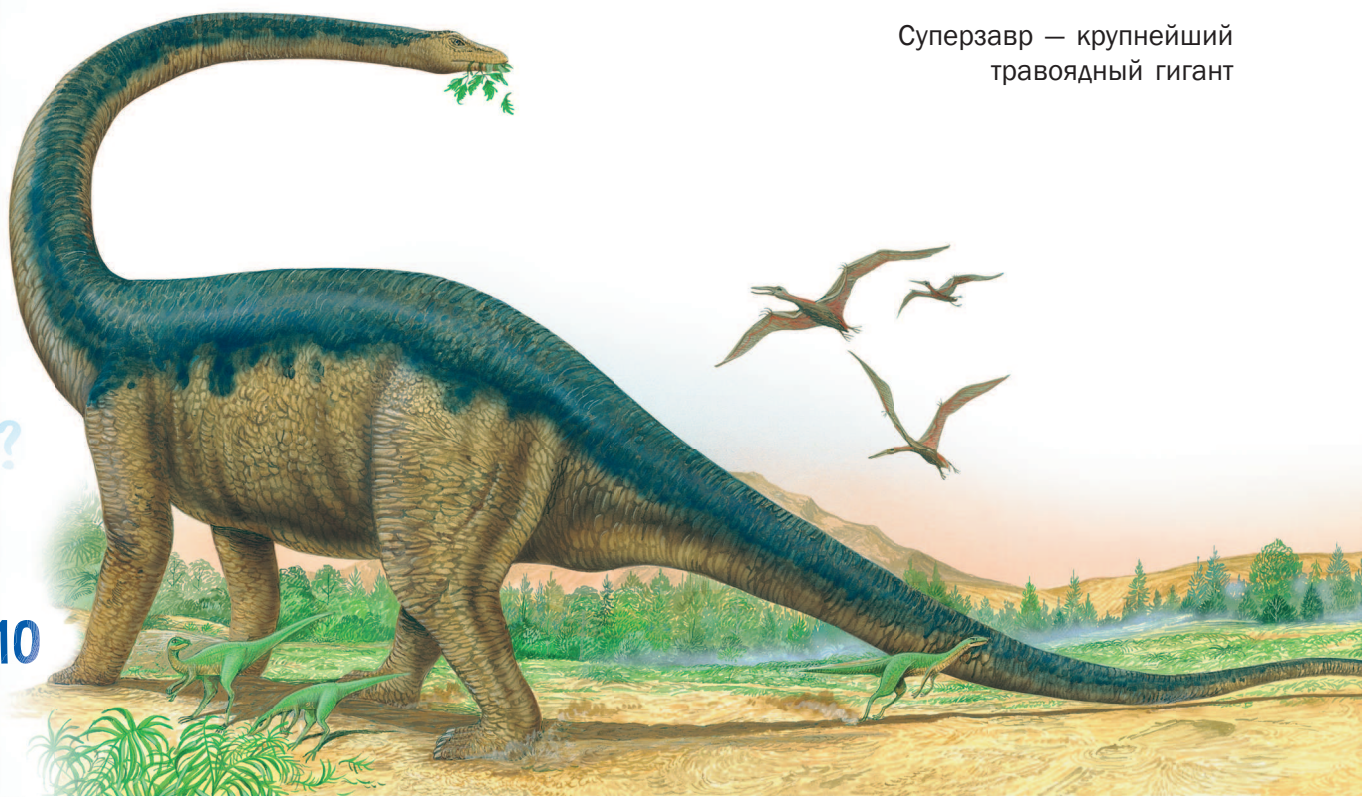
О том, что на Земле сотни миллионов лет назад обитали удивительные существа — динозавры, люди узнали только в середине XIX века. Такое название, что в переводе означает «ужасная ящерица», дал один из первых исследователей этой многочисленной группы вымерших животных. Учёные определяют, как выглядели динозавры, чем питались и как размножались, благодаря окаменевшим скелетам и следам, которые они выкапывают из толщи горных пород, поэтому динозавров еще называют «ископаемыми животными». Среди более 4000 видов динозавров были очень маленькие, ростом с кошку, и средних размеров, и гиганты, вес которых во много раз превышал вес современного слона. Некоторые виды динозавров жили на суше, у других были крылья, и они умели летать, третьи жили в океане.

Какой динозавр был самым большим?

Самым большим хищником (вес — 9 тонн, длина с хвостом — 18 метров) был спинозавр. Он передвигался на двух ногах и мог развивать довольно большую скорость, но долго бежать не мог. Крупнейшим животным был травоядный суперзавр (вес — 50 тонн, длина — 39 метров, высота — 8 метров). Он обитал вблизи водоёмов и питался болотной растительностью.

Одним из самых маленьких был плотоядный эпидендрозавр, живший на деревьях. Длина его тела — 50 см, высота — 25 см, вес — 1 кг. Учёные считают, что этот динозавр — самый близкий по строению скелета к современным птицам. Родственниками динозавров (но не их потомками) также являются крокодилы, черепахи и ящерицы.

Суперзавр — крупнейший
травоядный гигант





Почему динозавры вымерли?

Точного научно обоснованного ответа на этот вопрос пока нет. Учёные высказывают лишь предположения о причинах, по которым 65 миллионов лет назад динозавры исчезли с лица Земли. Одна из них — резкое похолодание климата на всей Земле, к которому динозавры не смогли приспособиться. Возможно также, что появились новые виды животных, победившие динозавров в борьбе за места обитания и пищу.

Некоторые учёные считают, что динозавры вымерли после падения на Землю огромного метеорита. Сильнейший удар, в миллионы раз превосходящий взрыв атомной бомбы, вызвал по всей планете землетрясения, пожары и наводнения, выбросы газа и пыли в атмосферу и другие последствия, которые привели к изменению природных условий, губительному для динозавров.

Почему крокодил похож на динозавра?

Из современных животных только крокодилы — ближайшие родственники динозавров. У многих динозавров была такая же кожа, покрытая чешуёй. Однако у динозавров ноги были более развиты. Именно задние лапы позволяли многим из них передвигаться не только по воде, но и по суше и охотиться там. Крокодилы же гораздо лучше плавают, чем бегают. Поэтому и живут они в воде.



Доисторический крокодил саркозух достигал 12 метров!

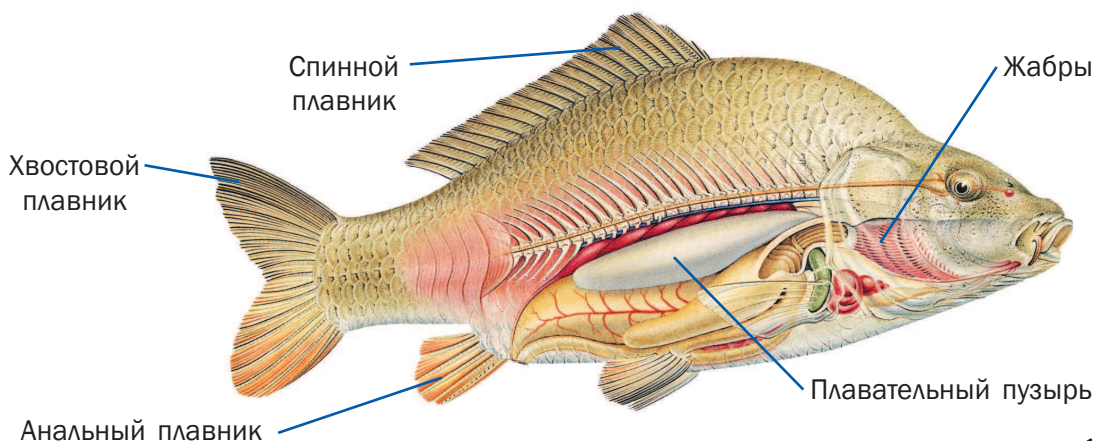
ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



Крокодилы — очень опасные животные. Учёные подсчитали, что крокодилы убивают больше людей, чем все остальные животные. Самый грозный и самый крупный из всех видов крокодилов — гребнистый крокодил. Он питается крупными животными и часто нападает на человека, недаром его прозвали людоедом. Нильский крокодил питается в основном крупной рыбой и животными, пришедшими к берегу на водопой. А длинные узкие челюсти индийского крокодила гавиала предназначены только для охоты на рыб.

Как дышит и слышит рыба?

Все рыбы дышат кислородом, который растворён в воде. Главный орган дыхания рыб — жабры. Ртом рыба заглатывает воду, которая проходит через жабры и выходит через жаберные щели. Кислород из воды через жабры попадает в кровь рыбы, как воздух через лёгкие — в кровь человека. Несмотря на то что у рыбы нет ушей, она различает звуки. Дело в том, что через всё тело рыбы — от жабр до хвоста — проходит полоска из ряда сверхчувствительных клеток, которые улавливают звуковые колебания в воде.



Как рыба плавает?

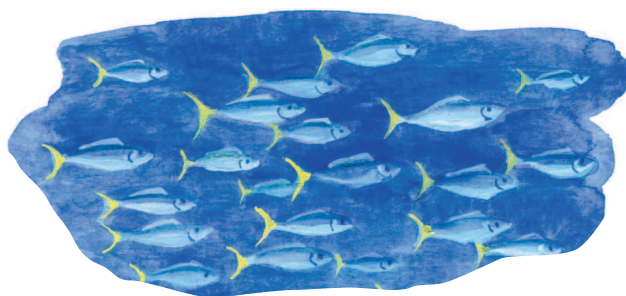
Рыбы плавают, совершая волнообразные движения благодаря тому, что мышцы, прикрепленные к позвоночнику, попеременно сокращаются то с одной, то с другой стороны её тела. Хвост действует как руль, изменяя направление движения, а спинной и расположенный под хвостом анальный плавники удерживают рыбу в вертикальном положении.

А ты знаешь...



Почему рыбы не тонут и не всплывают на поверхность воды?

Брошенный в воду камень упадёт на дно, а мяч вынырнет на поверхности воды. Тело у рыбы — плотное и имеет вес, который тянет её вниз. Но внутри рыбы есть «мячик» — наполненный воздухом плавательный пузырь, — он поднимает её вверх. Поэтому рыба и может плавать в толще воды. А чтобы опуститься ко дну или подняться к поверхности, она использует плавники и хвост.



ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



Кашляют ли рыбы?

Мы привыкли к тому, что рыбы не издают ни звука. И даже говорим про молчаливого человека: «Нем, как рыба». Однако учёные выяснили, что рыбы умеют... кашлять! Причем кашляют они не оттого, что болеют, — таким образом они избавляются от налипших на жабры различных минеральных частичек и водорослей, которые рыбы поневоле втягивают через жабры.



Умеют ли рыбы летать?

Некотрые виды рыб действительно умеют летать, их называют летучими. Вместо крыльев у них — очень широкие грудные и брюшные плавники. Летаящая рыба разгоняется в воде до скорости 130 км в час, а затем выскакивает на поверхность и короткое время скользит по ней с расправленными грудными плавниками, сильно и часто ударяя хвостом и набирая ещё большую скорость. Наконец она отрывается от воды, раскрывает брюшные плавники и отправляется в планирующий полёт.

Кто такая камбала?

Камбала — это рыба с плоским телом, похожим на блин. Она лежит на дне или плавает на одном боку, а оба глаза у неё расположены на другом. Нижняя сторона тела камбалы покрыта светлой чешуёй, а верхняя — тёмная, с пятнистым узором. Окраска верхней стороны камбалы может меняться в зависимости от цвета того участка дна, где она находится. Такая маскировка нужна ей для того, чтобы спрятаться от хищников.



Зачем сому глинные усы?

Удивительный сом — одна из самых крупных рыб, которая обитает в пресной воде рек. Он может вырастать до огромных размеров и жить очень долго, почти 30 лет! Сом любит медленное течение и прячется в тёмных местах около затонувших коряг или среди камней. Маленькие глаза не позволяют ему искать добычу, зато на помощь приходят усики — органы осязания сома. С их помощью он находит пищу и ориентируется.



У сома очень длинные усы



Почему меч-рыба так называется?

Меч-рыба — крупная хищная морская рыба, обитающая в тёплых морях. Верхняя челюсть у неё вытянута и похожа на меч. Этот «меч» составляет почти треть длины всего тела рыбы. Он настолько твёрдый и острый, что может пробить дно деревянного судна.

ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



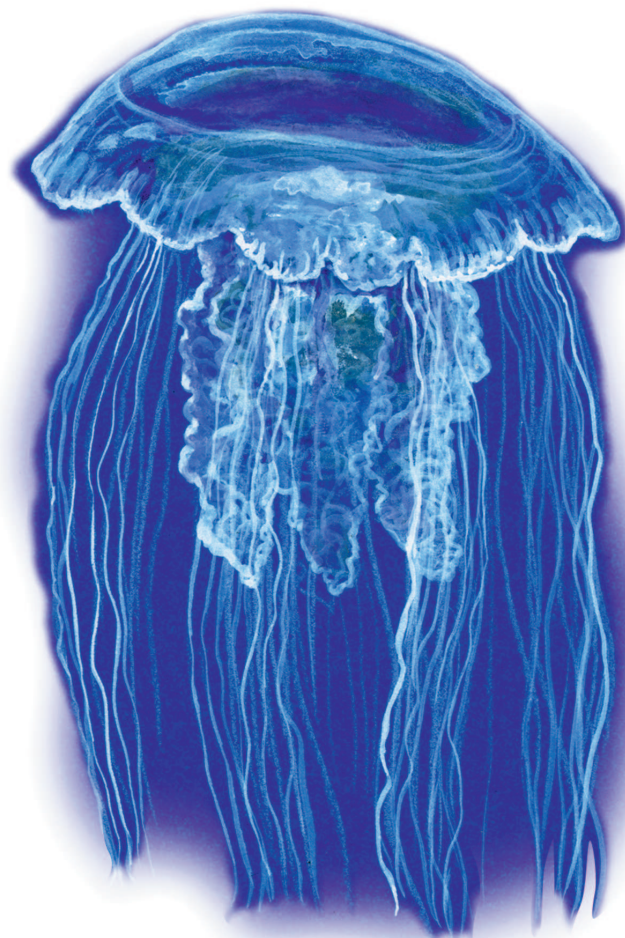
Откуда взялась золотая рыбка?

Предки золотых рыбок — обычные караси. Больше тысячи лет назад их начали разводить в Китае и Корее для украшения прудов. За это время было выведено множество разновидностей золотых рыбок всевозможных размеров, форм и окраски. В России золотые рыбки появились в XVI веке и были диковинкой даже для царей.



А ТЫ ЗНАЕШЬ?

В Японии и Китае в озёрах и прудах разводят прекрасных карпов кои, среди которых есть разновидности абсолютно золотого цвета!



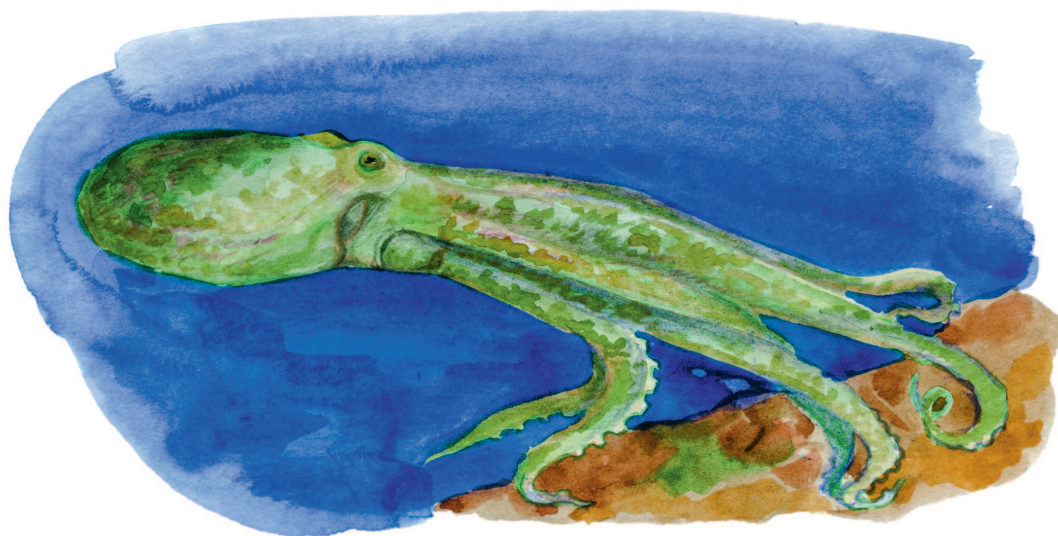
Гигантская медуза
может достигать
двух метров!

Почему медуза жалит?

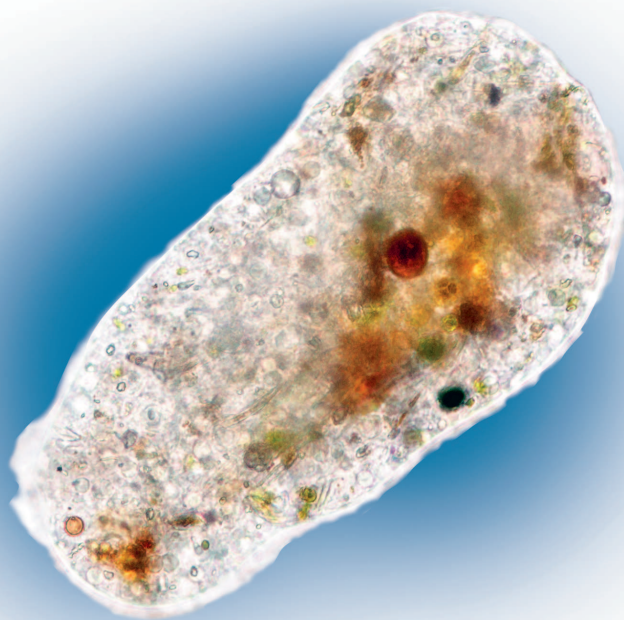
Так медуза добывает себе пищу — мелких рыбок и личинок. От прикосновения её щупалец, на концах которых находятся стрекательные клетки, добыча теряет способность двигаться — и медузе остаётся лишь отправить её щупальцами в рот. Иногда медуза может ужалить и человека — тогда покажется, будто ты обжёгся!

Кто такой кальмар?

Кальмар — это морское животное с щупальцами, расположенными вокруг головы. Таких животных учёные называют головоногими. Кальмары, обитающие в тёплых южных морях, достигают огромных размеров — больше 16 м в длину, а размер их сородичей, живущих в холодных северных морях, не превышает 50 см. У кальмара продолговатое туловище с двумя треугольными плавниками по бокам, короткая квадратная голова и десять щупалец. Головоногие используют щупальца как руки — берут ими пищу и отправляют её в рот. Только вместо пальцев у них — присоски, которые помогают удерживать добычу. Два щупальца у кальмаров — особенно сильные, длинные и гибкие. Ими они хватают свою жертву. А остальные щупальца нужны для того, чтобы поднести её ко рту.



Осьминог — родственник кальмара



Амёбу можно увидеть
только под микроскопом

Кто такая амёба?

Амёба — это живой организм, который состоит всего из одной клетки. Если наблюдать за амёбой под микроскопом, то можно заметить, что она похожа на маленький бесформенный студенистый комочек. На этом комочке образуются выросты — ложноножки. Амёба выдвигает ложноножки вперёд, цепляется ими ко дну, а затем подтягивает к ним своё тело. Когда амёба находит пищу (бактерии и одноклеточные водоросли), она окружает её собой и впитывает всем своим телом. Амёба не любит яркий свет, а также слишком горячую или холодную воду. Если она пугается, то тут же втягивает в себя ложноножки.

Почему моржи не мёрзнут?

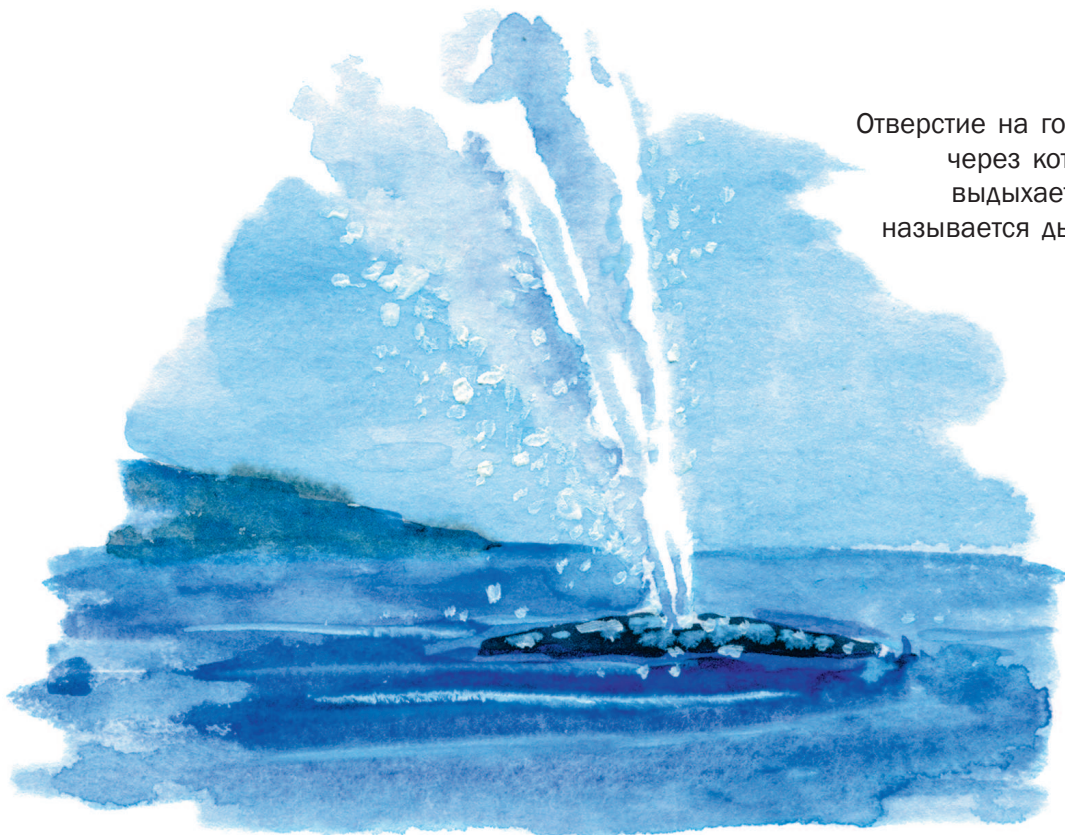
Моржи очень хорошо подготовлены к жизни в холодных водах и льдах Арктики. Во-первых, у них очень толстая кожа, благодаря которой никакой ветер не может «пробрать до костей». Во-вторых, под кожей у моржей находится слой жира, который удерживает тепло.

Бивни моржа — это длинные зубы верхней челюсти. Ими морж цепляется за льдину, когда выбирается из воды на поверхность



А ТЫ ЗНАЕШЬ?

Слой жира под кожей моржа достигает 15 сантиметров!



Отверстие на голове,
через которое
выдыхает кит,
называется дыхало

Почему у кита на голове фонтан?

Киты вдыхают воздух на поверхности и ныряют под воду. Они могут задерживать дыхание на пять-десять минут, в это время ноздри кита закрываются маленькими перегородками — клапанами (они находятся на голове). Когда киты выныривают, то открывают ноздри и выдыхают. Выдох кита — очень шумный и слышен издали. Вместе с воздухом из ноздрей вырываются водяные пары — мелкие капли, бьющие вверх, словно фонтан. Чтобы полностью выдохнуть, кит пускает такой фонтан несколько раз, после чего снова ныряет.

Кто такой ламантин?

Ламантин похож на небольшого кита. Как и кит, это не рыба, а млекопитающее. Ламантин вырастает до четырёх метров в длину. Хвост у него широкий и похож на лопату с закруглёнными краями. У ламантина толстая кожа без волос, если не считать усиков на верхней губе. Эти существа обитают на мелководье в бухтах, лагунах и больших реках. Они питаются водорослями и наземными растениями, свисающими над водой. За день ламантин съедает от 27 до 45 килограммов растительности.

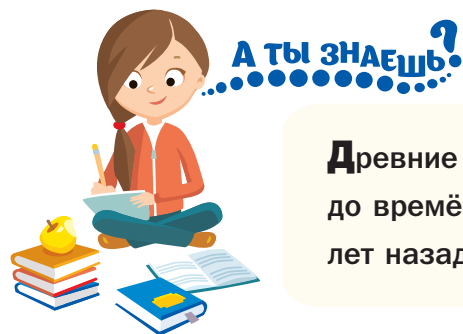
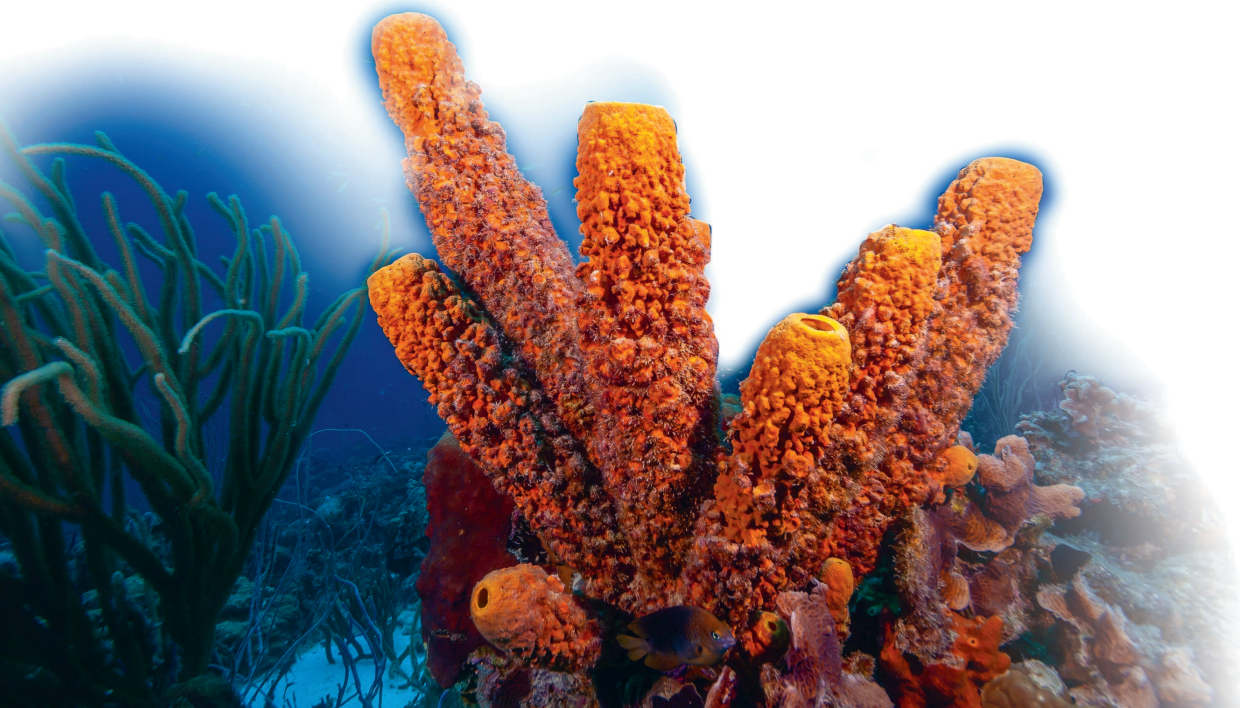


А ТЫ ЗНАЕШЬ?

В старину матросы часто принимали ламантинов за русалок, плавающих в океане. Иногда ламантина называют «морской коровой».

Что такое морская губка?

Морская губка — многоклеточный организм, который состоит из двух слоёв. Один слой всасывает воду, а другой добывает из воды кислород. Губки бывают различной формы и цветов. Самые интересные виды губок можно встретить на большой глубине на расстоянии более ста километров от берега.



Древние губки археоциаты возникли ещё до времён динозавров — 525 миллионов лет назад!

Как черепаха дышит под водой?

Морские черепахи проводят под водой очень много времени. Они живут в болотах, прудах, реках, а на сушу выползают только затем, чтобы погреться на солнце или отложить яйца. У черепах есть лёгкие, и для дыхания им нужен воздух. Однако черепахи дышат не так, как другие животные, так как их рёбра, сросшиеся с панцирем, неподвижны. Когда черепаха делает вдох, мышцы в её теле отодвигают от лёгких другие органы, давая им возможность наполниться воздухом. При выдохе мышцы прижимают все органы к лёгким, выдавливая воздух. Одного глубокого вдоха черепахе хватает на несколько часов.

Морская черепаха
не может втянуть голову
под панцирь





Как спят дельфины?

У всех животных во время сна мозг отдыхает. Но дельфины живут в воде, а дышат воздухом. Значит, если они уснут, то могут утонуть. Но совсем не спать они тоже не могут. Учёные выяснили, что у дельфинов правая и левая половинки мозга (эти половинки называются полушариями) спят поочерёдно. Когда одно полушарие отдыхает, другое в это же время управляет телом дельфина, и он не забывает подняться к поверхности и вдохнуть воздух. Через 1–1,5 часа полушария меняются.

Как лягушки квакают?

Вблизи рек, озёр и болот вечером и по ночам можно услышать громкие лягушачьи концерты. Для того чтобы пропеть своё «ква-ква», лягушка вдыхает воздух, после чего закрывает ноздри и рот. Воздух, проходя между ртом и лёгкими, колеблет голосовые связки лягушки и наполняет специальные мешочки, соединённые со ртом. Мешочки раздуваются, усиливая звук. Квакают только лягушки-самцы — так они привлекают к себе внимание лягушек-самок, причём каждый старается «перекрикивать» своего соперника.



Лягушка

ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



Правда ли, что глотать пищу лягушке помогают глаза?

Правда. Огромные выпуклые глаза лягушки отделены ото рта тонкой плёнкой. Закрытые глаза втягиваются внутрь. Поймав насекомое, лягушка закрывает глаза, и они проталкивают добычу в горло.



Жаба

Какая разница между лягушками и жабами?

Жабы крупнее лягушек. У них сухая и бородавчатая кожа, а у лягушек — всегда влажная и гладкая. Ноги у лягушек длиннее, чем у жаб, они передвигаются большими прыжками, а жабы медленно ползают и только иногда невысоко подпрыгивают. У лягушек голова приподнята вверх, потому что они охотятся за летающими насекомыми, а у жабы наклонена вниз, потому что её пища ползает по земле. Жабы отличаются от лягушек также по образу жизни. Лягушки большую часть жизни проводят в водоёме, а жабам вода нужна только для размножения. Лягушка откладывает довольно много яиц (икринок) — до 20 000 за сезон, а жаба — от 4000 до 12 000. Скопления лягушачьих икринок можно увидеть на поверхности воды, а жабы прячут свои икринки на дне или прикрепляют их к водным растениям.

Как змея ползает?

Вместо ног змея использует для передвижения собственные рёбра и чешую. Большие чешуйки у нее на боках крепятся к паре рёбер. Другим своим краем чешуйки отталкиваются от земли или от дерева — и змея ползет. Чтобы ползти быстрее, змея изгибается в форме буквы S и, быстро-быстро отталкиваясь чешуйками, скользит вперёд. Змеи умеют забираться на деревья. Для этого они тоже пользуются рёбрами и чешуйками, но немного по-другому. Змея обвивает своим хвостом ствол дерева и подтягивается: сначала на высоту забирается «верхняя» часть змеи, а затем — «нижняя».



А ты знаешь..



Яд нужен змее для охоты и самозащиты. Его вырабатывают железы, расположенные с обеих сторон головы змеи. При укусе яд поступает в два верхних зуба змеи и попадает в кровь жертвы, отчего она умирает или обездвиживается. Многие ядовитые змеи очень опасны для человека.

Что едят змеи?

Все змеи — хищники. Питаются они лягушками, мышами, крысами, птицами, кузнечиками, пауками, рыбой и гусеницами. Некоторые маленькие змеи питаются муравьями, а крупные змеи могут напасть на довольно большое животное. Змеи не жуют свою добычу, а заглатывают её целиком. Челюсти змеи соединены особым образом и могут раздвигаться очень широко. Сначала она «натягивает» на добычу одну челюсть. В это время зубы другой челюсти удерживают жертву, чтобы та не убежала. Затем змея разжимает зубы, продвигает челюсть вперёд и снова вонзает зубы. Так постепенно, иногда в течение нескольких часов, добыча проталкивается в пищевод змеи.

Некоторые змеи сначала убивают свою добычу ядовитым укусом





Как «заклинают» змей?

Некотрые думают, что заклинатели своей музыкой погружают змею в особый сон, который называется гипнотическим. Но это не так. Ведь змея не может услышать музыку — она воспринимает только дрожание поверхности, на которой лежит. Секрет заклинателей змей прост. Во время выступления они слегка постукивают по корзине со змеёй или притопывают. Ощувив дрожание, змея начинает двигаться. Когда заклинатель играет на своей дудочке, он постоянно наклоняется из стороны в сторону. Змея повторяет его движения, чтобы человек всё время был у неё перед глазами. А зрители думают, что змея танцует!

Для чего животным хвост?

Белки, куницы и обезьяны пользуются своим хвостом для сохранения равновесия. Птицы используют хвост как руль при полёте и как тормоз — при посадке. Песцы, лисы и соболи укрываются своим пушистым хвостом во время мороза. Крупные ящерицы, живущие в пустынях (вараны), наносят удар хвостом, будто кнутом. У них такой сильный хвост, что одним ударом они могут переломать противнику кости! Быки, лошади, зебры, ослы, антилопы и даже громадные слоны с помощью хвоста отмахиваются от комаров, мошек, мух, слепней и других насекомых. У животных, обитающих под землёй или в зарослях кустарников, хвосты совсем коротенькие, ведь при их образе жизни длинные хвосты не нужны.



Зачем ящерица отбрасывает хвост?

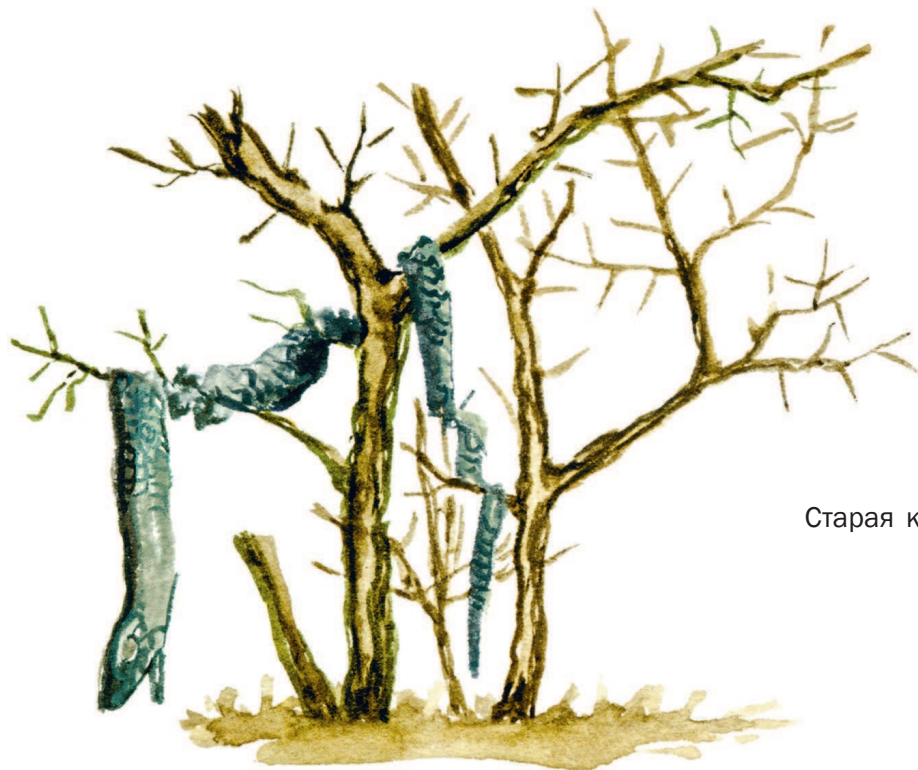
Так она обманывает хищников, которые на неё охотятся. Когда ящерица не может скрыться от преследования, мышцы её хвоста сжимаются, и хвост отваливается, но некоторое время продолжает двигаться. Внимание хищника отвлекается на шевелящийся хвост, а ящерица убегает. На месте старого хвоста у ящерицы отрастает новый.

ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



Почему змея линяет?

Змеи растут в течение всей жизни, но верхний слой их кожи не растягивается и изнашивается. Поэтому змеи линяют — то есть сбрасывают тот слой, который оказался им «мал». Змея трётся головой обо что-нибудь твёрдое, и кожа вокруг рта начинает сползать. Затем змея цепляется этой кожей за камень или ветку и вылезает из старой кожи головой вперёд. При этом ненужная «одежда» выворачивается наизнанку. В первый год жизни змея растёт особенно быстро, и за это время сбрасывает кожу семь раз! А когда змея повзрослеет, она «переодевается» один-два раза в год.



Старая кожа змеи