

«МИЛЛИОН» «ВОПРОСОВ»

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



Почему мы смеёмся?



Почему крокодил
похож на динозавра?



Как спит слон?

Объясняем
простыми словами!



Сколько людей на земле?



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
Почему у зайца длинные уши?	65
Почему скунс плохо пахнет?	66
Кто такая ехидна?	67
Почему у кошек шершавый язык?	68
Почему ленив ленивец?	69
Кто такой броненосец?	70
Моют ли еноты свою пищу?	71
Почему летучие мыши висят вниз головой?	72
Почему у кошки глаза светятся в темноте?	73
Почему собаки зарывают кости?	74
Что важнее для собаки — нос или уши?	75
Почему бывают разные породы собак?	76
Почему страус прячет голову в песок?	77
Как птицам удаётся летать?	78
Почему у птиц есть перья?	79
Почему гуси летят клином?	80
Зачем дятел долбит дерево?	81
Зачем павлин распускает хвост?	82
Почему утка умеет плавать?	83
Как говорят попугаи?	84
Зачем воробьи купаются в песке?	85
Почему сову называют мудрой?	86
Как голуби находят дорогу домой? ...	87
Зачем пеликану мешок под клювом? ..	88
Почему птица-секретарь так называется?	89
Почему фламинго розового цвета?	90
Почему насекомые жужжат?	91
Как поёт сверчок?	92
Как общаются пчёлы?	93
Как пчёлы делают мёд?	94

Как пчёлы жалят?	95
Из чего осы строят свои дома?	96
Куда пропадают комары зимой?	97
Почему комариные укусы чешутся? ...	98
Зачем муха трёт лапкой о лапку?	99
Почему светлячки светятся?	100
Зачем пауку паутина?	101
Как живут муравьи?	102
Правда ли, что гусеница превращается в бабочку?	103
Кто такие многоножки?	104
Почему божью коровку так называют?	105
Почему некоторые животные спят зимой?	106
Чистят ли звери зубы?	107
Почему животные не умеют разговаривать?	108
Какое животное живёт дольше всех? ..	109

Организм человека

Что такое организм человека?	111
Что такое клетки?	112
Кто такие микробы?	113
Почему я не рассыпаюсь на мелкие детали?	114
Какая кость в моём теле самая большая?	115
Какая кость в моём теле самая маленькая?	116
Что такое позвоночник?	117
Зачем нужны волосы?	118
Почему у папы растут борода и усы, а у мамы нет?	119
Сколько волос на голове у человека?	120
Почему волосы намокают, а кожа нет?	121

Почему некоторые люди лысые?	122
Что такое кожа?	123
Что такое «гусиная кожа»?	124
Что будет, если поранить кожу?	125
Что такое родинки?	126
Зачем нам брови и ресницы?	128
Почему на руках и ногах по пять пальцев?	129
Что такое кровь?	130
Почему губы красные?	131
Что такое зубы?	132
Зачем нужны зубы?	133
Что такое молочные зубы и почему они выпадают?	134
Почему мы рождаемся без зубов? ...	135
Что такое зубы мудрости?	136
Почему иногда изо рта плохо пахнет?	137
Почему надо чистить зубы утром и вечером?	138
Почему появляются веснушки?	139
Как получается загар?	140
Откуда берутся дети?	141
Я вырасту такой же большой, как папа?	142
Как мы растём?	143
Зачем нам два глаза и два уха?	144
Как я чувствую запах?	145
Почему люди не могут шевелить ушами?	146
Зачем нужен язык во рту?	147
Почему мы моргаем?	148
Почему мы смеёмся?	149
Почему мы плачем?	150
Почему мы чихаем?	151
Почему мы какаем?	152
Зачем нужен сон?	153

Почему надо ложиться спать в 9 часов вечера?	154
Почему мы зеваем?	155
Почему урчит в животе, если я голодный?	156
Зачем человеку нужно мясо?	157
Почему нельзя ковырять в носу?	158
Что такое ожирение?	159
Для чего пьют воду?	160
Зачем нам нужна соль?	161
Почему нужно мыться?	162
Почему некоторые люди — левши? ..	163

Общество

Как выглядит герб России?	165
Почему орёл на нашем гербе двуглавый?	166
Почему у российского флага такие цвета?	167
Что такое страна и что такое государство?	168
Сколько людей живёт в нашей стране?	169
Что такое национальность?	170
Что такое закон?	171
Зачем нужны государственные границы?	172
Что такое политика?	174
Что такое Конституция?	175
Зачем нужны деньги?	176
Что такое армия?	177
Зачем взрослым нужно работать?	178
Что такое отпуск?	179
Что такое пенсия?	180
Если мы дружим, это навсегда?	181
Почему день рождения только раз в году?	182
Почему старшие должны заботиться о малышах?	183

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?

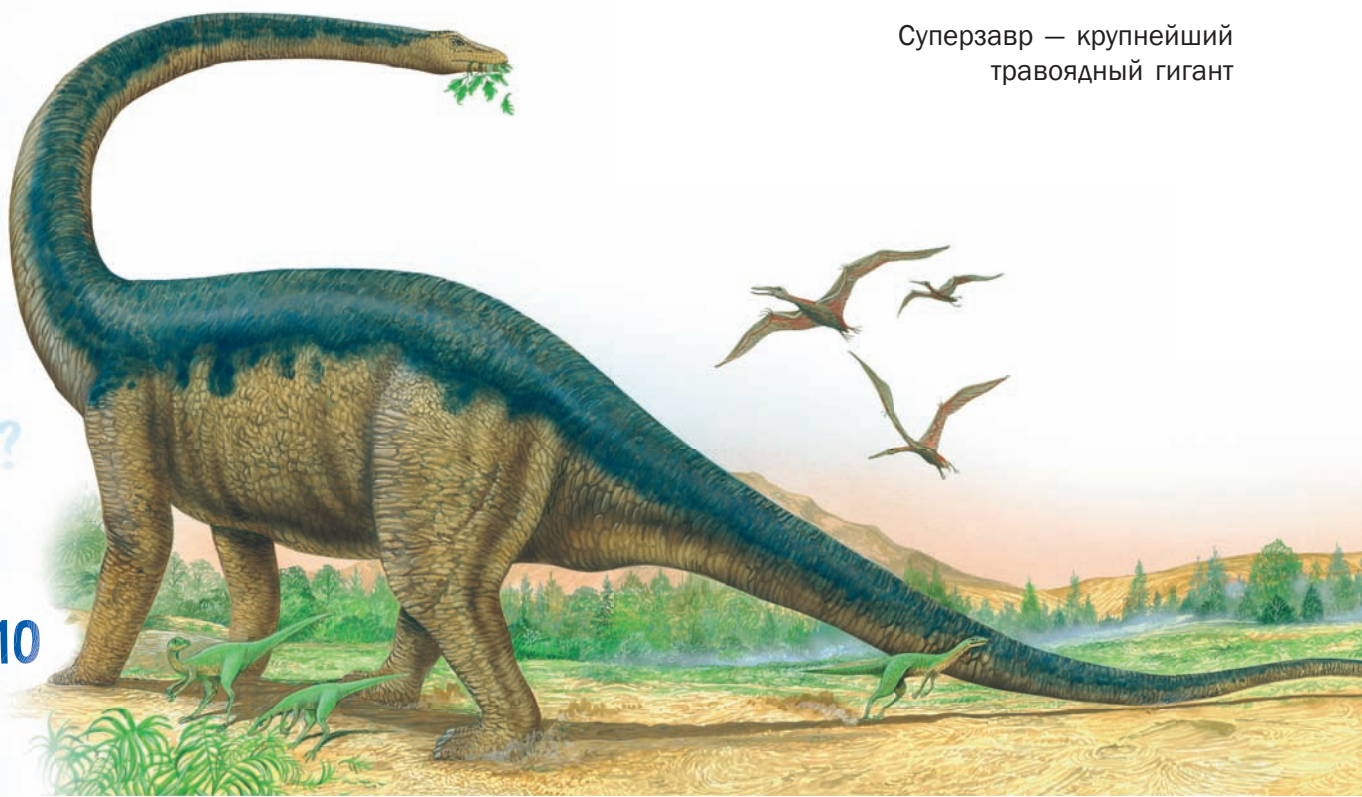
О том, что на Земле сотни миллионов лет назад обитали удивительные существа — динозавры, люди узнали только в середине XIX века. Такое название, что в переводе означает «ужасная ящерица», дал один из первых исследователей этой многочисленной группы вымерших животных. Учёные определяют, как выглядели 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!

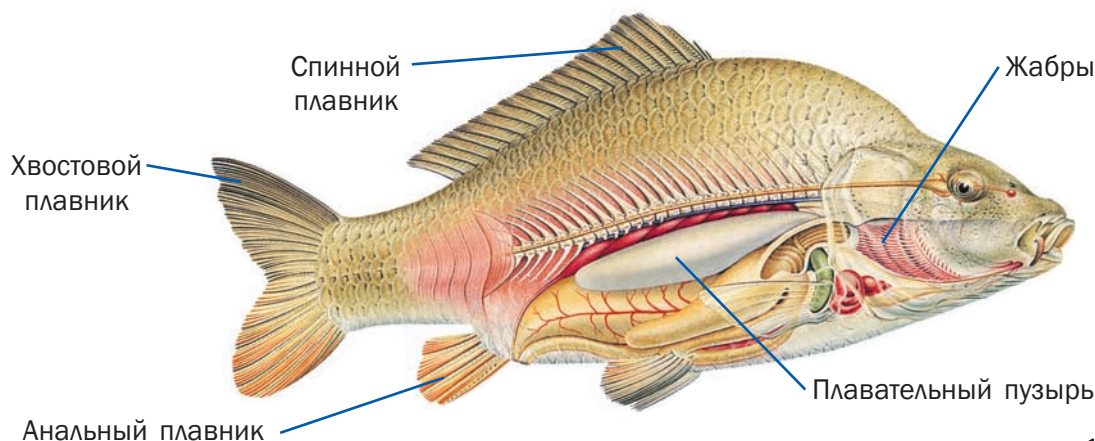
ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



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, прикреплённые 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.

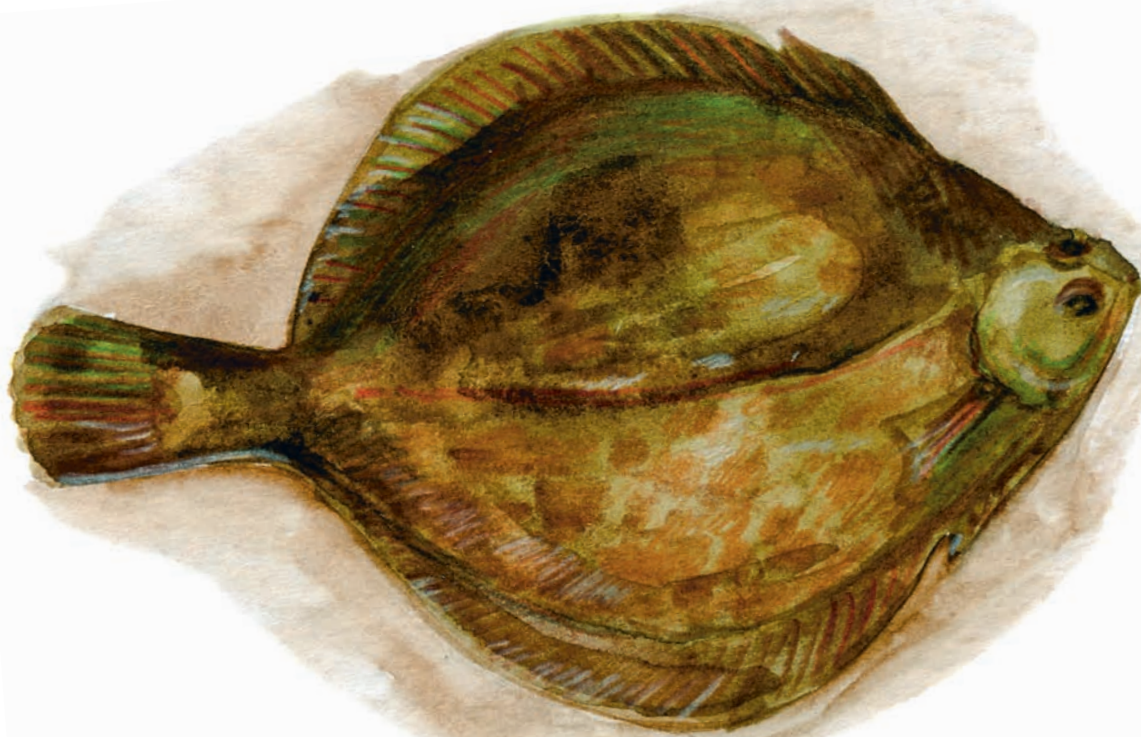


Умеют ли рыбы летать?

Некоторые 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?

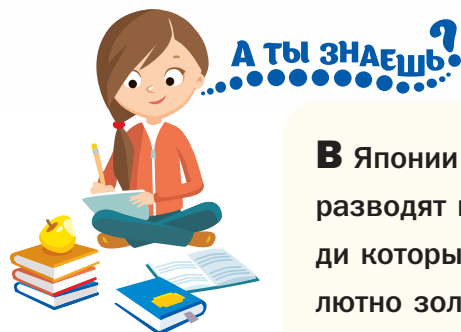
Меч-рыба — крупная хищная морская рыба, обитающая в тёплых морях. Верхняя челюсть у неё вытянута и похожа на меч. Этот «меч» составляет почти треть длины всего тела рыбы. Он настолько твёрдый и острый, что может пробить дно деревянного судна.

ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС

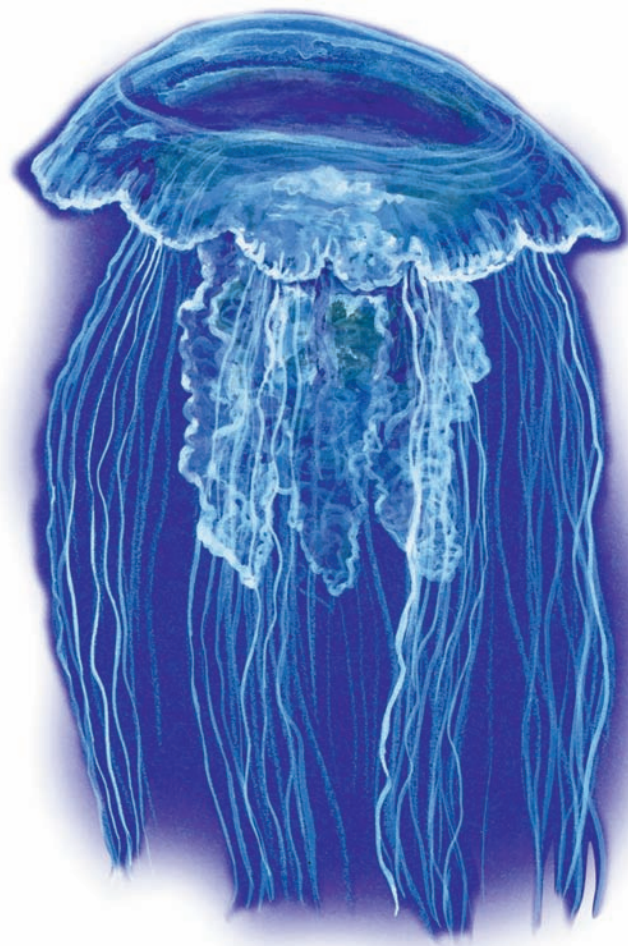


Откуда взялась золотая рыбка?

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 разнообразных золотых рыбок всевозможных размеров, форм и окраски. В России золотые рыбки появились в XVI веке и были диковинкой даже для царей.



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



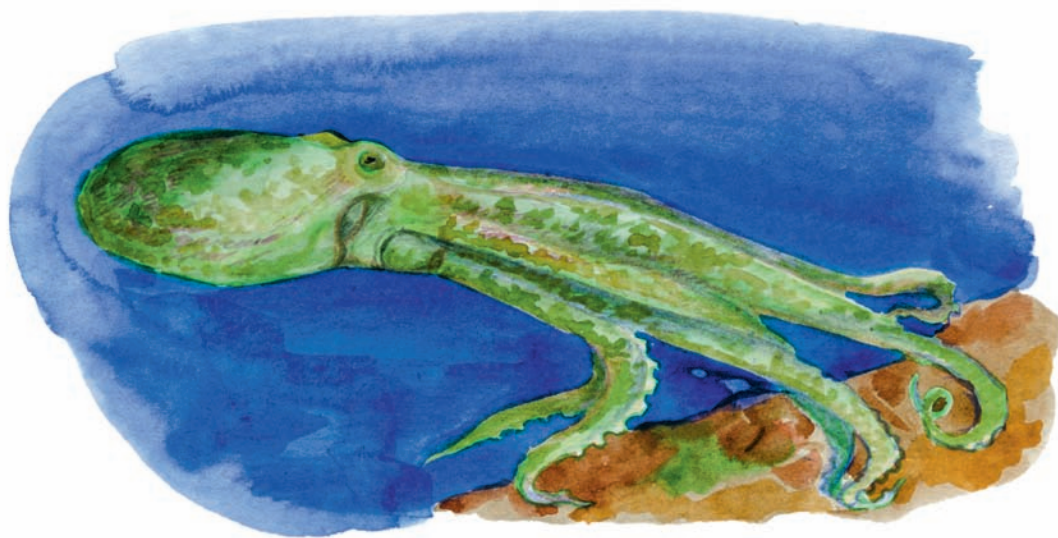
Гигантская медуза
может достигать
двух метров!

Почему медуза жалит?

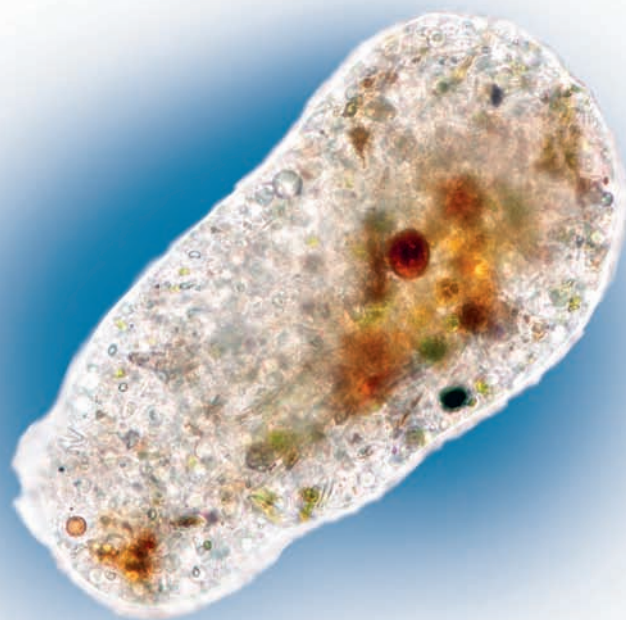
Так медуза добывает себе пищу — мелких рыбок и личинок. От прикосновения её щупалец, на концах которых находятся стрекательные клетки, добыча теряет способность двигаться — и медузе остаётся лишь отправить её щупальцами в рот. Иногда медуза может ужалить и человека — тогда покажется, будто ты обжёгся!

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.

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