

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?

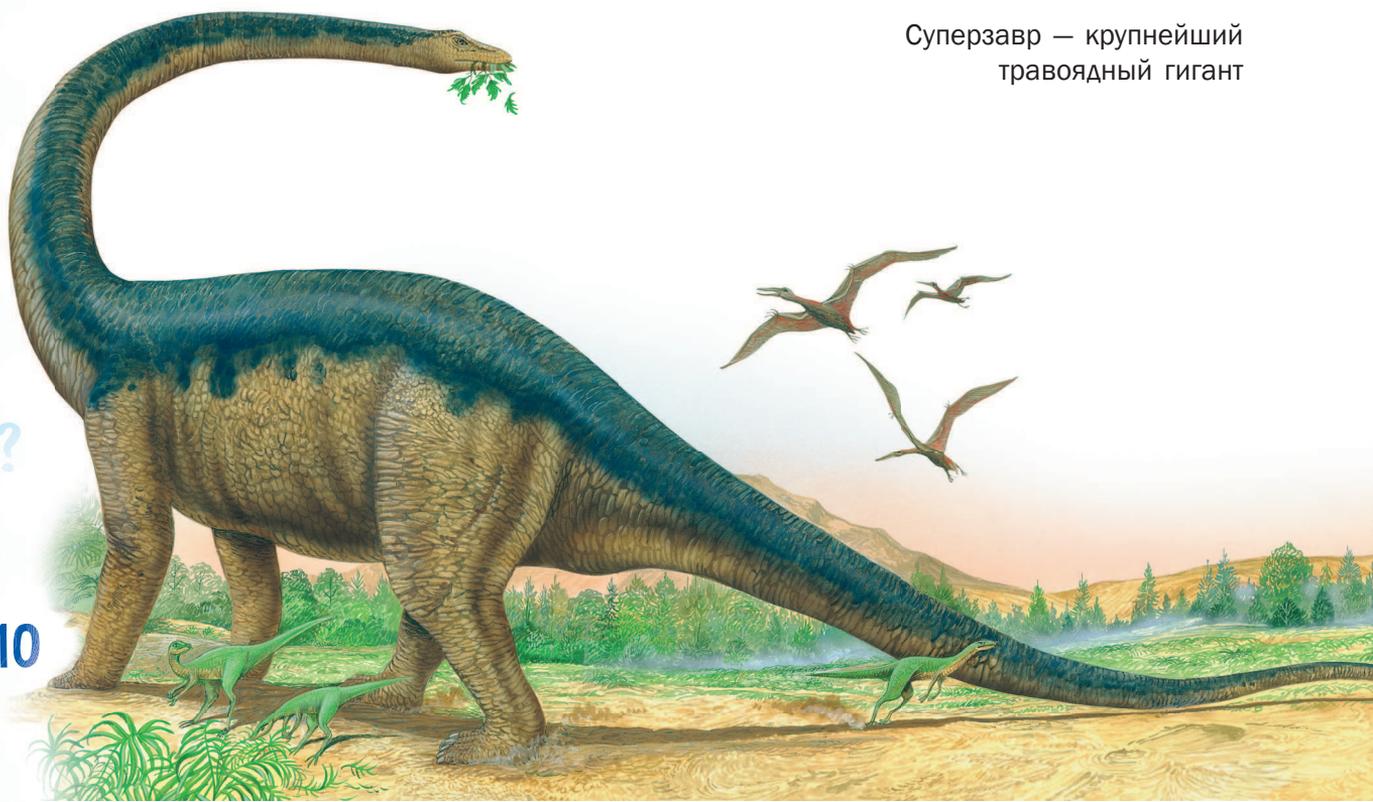
О том, что на Земле сотни миллионов лет назад обитали удивительные существа — динозавры, люди узнали только в середине XIX века. Такое название, что в переводе означает «ужасная ящерица», дал один из первых исследователей этой многочисленной группы вымерших животных. Учёные определяют, как выглядели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

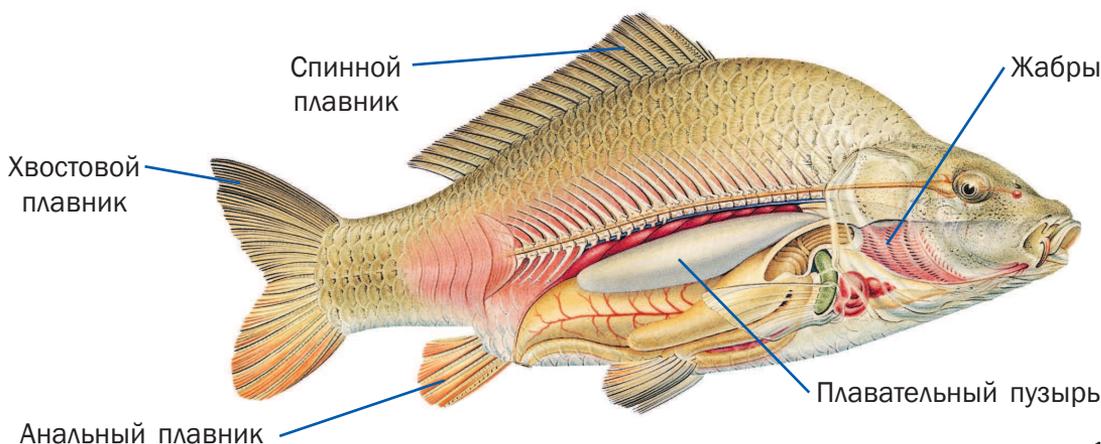
ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС



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?

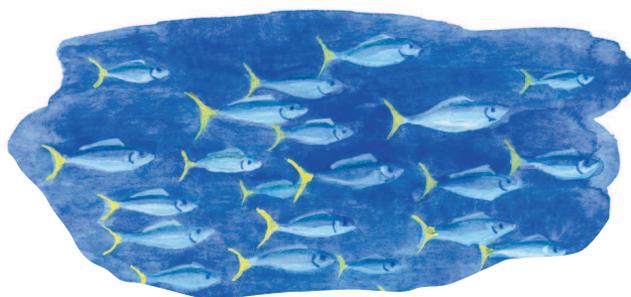
Рыбы плавают, совершая волнообразные движения благодаря тому, что мышцы, прикреплённые к позвоночнику, попеременно сокращаются то с одной, то с другой стороны её тела. Хвост действует как руль, изменяя направление движения, а спинной и расположенный под хвостом анальный плавники удерживают рыбу в вертикальном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

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.