

# Содержание

## ВСЕЛЕННАЯ

Имела ли начало Вселенная?	10
Что такое Большой взрыв?	11
Что такое телескоп?	11
Какой возраст у Вселенной?	12
Что такое галактика?	12
Какие бывают галактики?	13
Что такое Млечный Путь?	14
Что такое Андромеда?	15
Почему звёзды видны только ночью?	15
Как родились звёзды?	16
Почему звёзды светят?	17
Какого цвета бывают звёзды?	17
Что такое созвездие?	18
Что значит созвездие в современном понимании?	19
Что такое световой год?	19
Астрономия и астрология – это одно и то же?	20
Как найти путь по звёздам?	21
Что такое Солнечная система?	21
Где Солнце берёт энергию?	22
Из чего состоит Солнце?	22
Какая температура у Солнца?	23
Как движется Солнце?	23
Что собой представляет Венера?	24
Какую планету называют «красной»?	25
Почему Землю называют «голубой планетой»?	26

Какие планеты тёплые?	27
Какие планеты самые большие?	28
Какие планеты самые холодные?	28
Что мы знаем об Уране и Нептуне?	29
Что мы знаем о Плуtone?	29
Что меньше планет?	30
Что такое астероиды?	30
Что такое кометы?	31
Все ли метеориты падают на Землю?	31
Что такое комета Галлея?	32
Что такое «падающие звёзды»?	33
Что такое искусственный спутник?	34
Что такое корабль-челнок?	35
Что такое космическая станция?	36



Сколько человек побывало в космосе?	36
Есть ли жизнь на других планетах?	37
Что такое НЛО?	37

## ЗЕМЛЯ

Как образовалась Земля?	40
Что происходило потом?	41
Сколько Земле лет?	41
Какие слои образуют Землю?	42
Какой слой Земли важнее для человека?	43
Можно ли добраться до центра Земли?	43
Что такое гидросфера?	44
Жидкая вода есть только на Земле?	45
Можно ли «сделать» воду?	45
Что весит больше – литр воды или литр льда?	46
Сколько весит вода?	46
В каком состоянии находится вода на полюсах Земли?	47
Что такое атмосфера?	47
Имеет ли вес воздух?	48
Почему газы не улетают из атмосферы?	49
Сколько слоёв у атмосферы?	49
Что происходит в тропосфере?	50
Что такое парниковый эффект?	51
Что такое озоновая дыра?	51
Какого цвета небо?	52
Как выглядит Земля?	53
Где находится экватор Земли?	53
Что такое картография?	54

Как определить место на карте?	54
Что такое долгота и широта?	55
Как движется Земля?	56
Есть ли спутник у Земли?	56
Что такое времена года?	57
Как Луна влияет на Землю?	58
Когда человек впервые ступил на Луну?	59
Как происходит лунное затмение?	60
Почему мы видим Луну по-разному?	61
Из чего состоят облака?	62
Почему идут дождь и снег?	63
Почему бывают грозы?	63
Что такое ветер?	64
Как используется энергия ветра?	64
Что такое тропический циклон?	65
Где редко идут дожди?	66



## 4 ПОЧЕМУ? ЗАЧЕМ? КОГДА?

Где самая большая пустыня?	66
Что такое континенты?	67
Что такое Океания?	68
Какая горная цепь самая высокая?	68
Как образовались горы?	69
Бывают ли молодые и старые горы?	69
Что такое морские желоба?	70
Камни — это минералы?	71
Как образовались горные породы?	72
Могут ли камни плавать в воде?	73
Что такое месторождение?	73
Что такое пустая порода?	74
Что твёрже — стекло или алмаз?	74
Что такое драгоценные камни?	75
Что сделано из камня?	75
Что такое вулкан?	76
Какие беды приносят вулканы?	77
Что такое гейзеры?	77
Полезны ли вулканы и гейзеры?	78
Что такое землетрясение?	78



Где зарождается землетрясение?	79
Землетрясения предсказуемы?	79
Где чаще происходят землетрясения?	80
Что такое океаны?	81
Как образовались океаны?	81
Почему морская вода солёная?	82
Что такое озёра?	83
Встречаются ли солёные озёра?	84
Как образуются реки?	85
Как образуется дельта реки?	86
Почему реки высыхают?	86
Где находятся известные водопады?	87
Какая река самая большая в мире?	88
Откуда берутся подземные воды?	89
Что такое грот?	90
Чем отличаются сталактиты и сталагмиты?	91
Откуда в пещерах колонны?	91
Что такое ледяные щиты и ледники?	92
Бывают ли ледяные горы?	93
Как образуется снежная лавина?	93

## РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Чем живое отличается от неживого?	96	Что такое пыльца?	120
Из чего состоят живые существа?	97	Для чего нужны цветки?	120
Что такое растение?	98	Почему цветы ярко окрашены?	121
Что такое фотосинтез?	99	Какой цветок самый большой?	121
Где возникла жизнь на Земле?	99	Могут ли растения жить в пустыне?	122
Когда появились первые растения?	100	Цветут ли в пустынях цветы?	122
Что такое планктон?	101	Что растёт в пустыне?	123
Какая польза от водорослей?	102	Могут ли растения жить в море?	124
Что такое грибы?	103	Как держится на воде водяная лилия?	124
Полезны ли грибы?	104	Где растёт камыш?	125
Какие грибы ядовиты?	104	Что растёт в пресной воде?	125
Что такое «грибок»?	105	Бывают ли водные растения больше, чем наземные?	126
Где растёт мох?	106	Есть ли растения высоко в горах?	127
Чем полезен мох?	107	Какие растения можно увидеть на высоте более 1000 м?	128
Какими были первые леса?	108		
Что такое хвощ?	109		
Что такое папоротник?	110		
Что такое трава?	111		
Что такое степь?	111		
Что такое лекарственное растение?	112		
Что такое сорняки?	113		
Почему так важны злаки?	114		
Из чего делают хлеб?	115		
Что такое кустарник?	115		
Какие части есть у растения?	116		
Что такое хвойные деревья?	117		
Почему происходит листопад?	117		
Зачем деревьям нужна кора?	118		
Как узнать возраст дерева?	118		
Все ли деревья цветут?	119		
Как устроен цветок?	119		





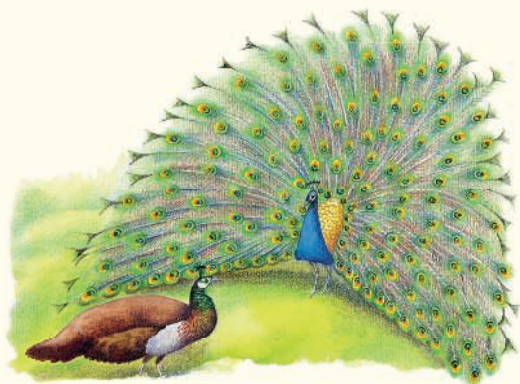
## 6 ПОЧЕМУ? ЗАЧЕМ? КОГДА?

Что растёт у подножия гор?	129
Что такое тропический лес?	129
Почему в тропиках такие высокие деревья?	130
Как растут лианы?	130
Какие фрукты растут в тропиках?	131
Что находится в нижнем ярусе тропического леса?	131
Из чего делают растительное масло?	132
Какие растения называют декоративными?	133
Из чего делают бумагу?	134
Для чего используют смолу деревьев?	135
Как образовался каменный уголь?	135
Какие породы деревьев самые ценные?	136
Какую пользу приносят деревья?	137
Как защитить растения?	138
Чем помочь родной природе?	139



## ЖИВОТНЫЙ МИР

Чем животные отличаются от других организмов?	142
Что такое губка?	143
Чем полезны дождевые черви?	143
Кораллы: живые или нет?	144
Кто такие членистоногие?	145
Все ли муравьи — труженики?	146
Чем питаются термиты?	147
Как живут пчёлы?	148
Опасны ли пауки?	149
Где у скорпиона яд?	150
Из чего делают шёлк?	151
Сколько «жизней» у насекомых?	152
Как дышат рыбы?	153
Могут ли рыбы жить на суше?	154
Видят ли рыбы в темноте?	155
Могут ли рыбы чувствовать?	156
Как лосось выводит потомство?	157
Какие рыбы самые опасные?	158
Какая рыба самая большая?	159
Кто такой морской конёк?	159
Кто такие земноводные?	160
Кто вырастает из головастиков?	160
Чем питаются лягушки?	161
Чем жабы отличаются от лягушек?	161
Кто такие динозавры?	162
Почему исчезли динозавры?	163
Кто похож на динозавров?	164
Чем питаются ящерицы?	165



Опасны ли змеи?	165
Почему хамелеон меняет цвет?	166
Долго ли живут черепахи?	167
Какая змея самая большая?	167
Что мы знаем о птицах?	168
Все ли птицы летают?	169
Какая птица самая маленькая?	169
Почему некоторые птицы мигрируют?	170
Как размножаются птицы?	171
Какая птица быстрее всех бегаёт?	172
Почему совы охотятся по ночам?	173
Где живут пингвины?	174
Для чего птицам клювы?	175
Зачем тукану такой огромный клюв?	176
Какая из летающих птиц самая большая?	177
Какая птица самая нарядная?	178
Кто такие млекопитающие?	179
Какие родители млекопитающие?	180
Почему енот — «полоскун»?	180

Чем шимпанзе похожи на людей?	181
Кто самый быстрый среди зверей?	182
Есть ли враги у львов?	183
Кто может долго жить без еды и воды?	184
Кто из зверей лучше всех переносит холод?	185
Живут ли млекопитающие в море?	185
Какое животное самое крупное?	186
Кто носит детёнышей в сумке?	186
Кто самый большой на суше?	187
Что помогает ламе жить в горах?	188
У кого самая длинная шея?	189
Как общаются животные?	190
Какие животные стали домашними?	191

