

СОДЕРЖАНИЕ



ЖИВОТНЫЕ

Как дышат рыбы?	5	Как змея может почувствовать наше присутствие?	183
Как мать-коала носит своих детёнышей?	10	Как спят жирафы?	189
Как млекопитающие переносят зимний холод?	18	Как рождается бабочка?	195
Как ящерица отбрасывает хвост?	25	Как хвост помогает собаке выражать эмоции?	202
Как спит дельфин?	33	Как у курицы вылупляется цыплёнок?	210
Как определить пол у черепахи?	40	Как растут раковины улиток?	217
Почему летучие мыши спят вниз головой?	47	Что мы знаем о змеином яде?	224
Как черепахи защищают себя?	55	Как живёт медуза?	231
Как кошки пользуются усами?	62	Как меняется коровье молоко после рождения телёнка?	239
Как слон пользуется хоботом?	69	Как удав убивает животных, которыми хочет полакомиться?	245
Как и почему хорёк издаёт такой запах?	76	Что мы знаем о кроличьих норах?	251
Как кошки и собаки видят цвета?	83	Зачем пауку паутина?	258
Почему у жирафов такие длинные шеи?	91	Как рождается кит?	265
Как прыгают лягушки?	98	Почему кошки не любят воду?	271
Как птенец дышит внутри яйца?	105	Как объяснить существование горбов у верблюда?	277
Как белка раскалывает орехи?	113	Как рыба появилась в океанах?	286
Как животные общаются друг с другом?	121	Как вычислить человеческий возраст собаки?	294
Как некоторые насекомые ходят по воде?	129	Как змея меняет свою кожу?	302
Как отличить сову от филина?	138	Как спят фламинго?	314
Почему у собаки всегда мокрый нос?	146	Как узнать возраст кошки?	322
Как отличить гепарда от леопарда?	153	Как птицы избегают ударов током?	329
Как животные используют свои хвосты?	160	Как ёж защищает себя?	336
Как кошки видят ночью?	167	Как пчёлы делают мёд?	340
Как питаются морские звёзды?	175	Как поют цикады?	344
		Как мы защищаем животных от вымирания?	348
		Как хамелеон меняет цвет?	352



ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

Как появляется кариес?	6	Почему мы смеёмся?	48
Как растут волосы у нас на голове?	12	Как и зачем правильно мыть руки?	56
Как срастаются кости?	19	Почему у нас на коже есть родинки?	63
Как кожа становится загорелой?	27	Как тело уменьшается, когда человек стареет?	70
Как заражаются ветрянкой?	34	Как устроен человеческий мозг?	77
Как возникает икота?	41		

Как защитить себя от солнца?	84
Как седеют волосы?	92
Как объясняется ощущение головокружения?	99
Как в ушах скапливается сера?	107
Как мы дышим во время сна?	114
Как женщина может родить близнецов?	122
Как работают вкусовые рецепторы?	130
Как объясняется морская болезнь?	140
Как очки помогают видеть?	147
Как возникают судороги?	154
Как мы растём?	161
Как меняется голос в подростковом возрасте?	170
Как можно расти, когда ты спишь?	177
Что такое дыхание?	184
Как появляется пот?	190
Как работает пищеварение?	197
Как лунатики спят на ходу?	203

Что мы знаем о наших пальцах на руках?	211
Как появляются дети?	218
Как космонавты спят?	225
Как возникает желание почесаться?	233
Как работает кровообращение?	240
Как микробы попадают в организм человека?	246
Как устроено ухо?	252
Как передаются такие вирусы, как грипп и COVID-19?	259
Как работает наша память?	266
Как видит глаз?	272
Как работает сердце?	279
Как появляется синяк?	287
Как работает голос?	295
Как развивается тортиколлис (кривошея)?	304
Как появляются слёзы?	317
Как появляются мурашки?	323



ИСТОРИЯ

Как башни замков стали строить круглыми?	7
Как мы попали на Луну?	13
Как Христофор Колумб открыл Америку?	20
Как пираты нападали на корабли?	28
Как осаждали замки?	35
Как называются исторические периоды?	42
Как Верцингеториг боролся с римлянами?	49
Как были построены пирамиды?	57
Как Клеопатра стала царицей Египта?	71
Как в Древнем Египте проводили мумификацию?	78
Чем отличается археолог от палеонтолога?	85
Как Венецию строили на воде?	93
Как называются узкие отверстия в стенах замков?	100
Как жили самураи?	108
Из чего сделаны рыцарские доспехи? ...	116
Как человек открыл огонь?	124
Как возникают окаменелости?	132
Как сформировалась неделя?	141
Как дрались гладиаторы?	148
Как Большой сфинкс из Гизы потерял свой нос?	155
Как появились современные книги?	162
Как пираты сообщали о начале атаки? ...	171

Как жили люди во времена Римской империи?	178
Чем отличается император от короля? ...	185
Как появилась демократия?	191
Как изобрели колесо?	198
Как было открыто электричество?	205
Как появился компьютер?	212
Как появились имена и фамилии?	220
Как проходила Столетняя война?	227
Как была построена Великая Китайская стена?	235
Как был построен Версаль?	241
Как сочинили «Марсельезу»?	247
Как была построена Эйфелева башня? ...	253
Как были созданы округа Москвы?	261
Почему французы празднуют день взятия Бастилии?	267
Как статуя Свободы появилась в Нью-Йорке?	273
Как были открыты радиоволны?	281
Как были изобретены правила дорожного движения?	290
Как Жан Мулен стал лицом французского Сопротивления?	298
Как немцы жили при Берлинской стене?	306
Как исчезли динозавры?	309
Как родился Европейский союз?	318
Как была создана Организация Объединённых Наций?	324

ПРИРОДА

Как появилось Средиземное море?	8	Как можно объяснить наличие соли	
Как размножаются растения?	11	в море?	207
Как происходит круговорот воды		Как действует гейзер?	213
в природе?	14	Как образуется торнадо?	216
Как растения производят кислород?	21	Как избежать удара молнии во время	
Зачем снег посыпают солью?	26	грозы?	221
Как образуется снег?	29	Как возникает град?	228
Как извергаются вулканы?	36	Как образуется ветер?	232
Как происходят солнечные затмения? ...	43	Как отличить озеро от пруда?	236
Почему говорят, что звёзды падают?	50	Как деревья теряют листья?	242
Как возникают облака?	58	Как снижается температура на	
Как возникают лавины?	64	высоте?	248
Как устроены приливы и отливы?	72	Как насекомые сидят на потолке?	255
Как проводятся подземные		Как рождаются ящерицы?	262
исследования?	79	Как совы видят в темноте?	268
Как возникает радуга?	86	Как лошадям удаётся спать стоя?	274
Как объясняется разница		Как течёт река?	278
в температуре между странами?	94	Как распознать различные виды	
Как цветы используют свои запахи?	101	божьих коровок?	283
Как работает феномен эха?	109	Как дерево вырабатывает сок?	291
Как атмосфера защищает Землю?	117	Как дикие животные выживают	
Как происходят наводнения?	125	без воды в пустыне?	299
Как объяснить цвета радуги?	133	Как образуется туман?	303
Как образуется молния?	137	Как вращается Земля?	311
Как объяснить тот факт, что иногда		Как появляются драгоценные	
солнца не видно днём?	142	камни?	315
Как образуется пыль?	149	Как образуются горы?	319
Как образуется цунами?	156	Как образуется остров?	326
Откуда берётся каучук?	163	Как определить возраст дерева?	331
Как объясняется отсутствие мух		Как бороться с лесными пожарами?	334
зимой?	172	Как зарождаются грозы?	337
Как созревают фрукты?	176	Как отличить море от океана?	341
Как выбраться изzybучих песков?	180	Как возникают землетрясения?	345
Как образуется дождь?	186	Как отличить клементин от	
Почему летом дни становятся длиннее? 192		мандарина?	349
Как образуется гололёд?	196	Как возникает дождь из лягушек?	355
Как объясняется повышение уровня		Как на продуктах питания образуется	
моря?	199	плесень?	358



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Как не перепутать комету, астероид		Как работает лазер?	51
и метеорит?	4	Как работает GPS?	59
Как лампочка производит свет?	9	Как производят пластик?	66
Как вода гасит огонь?	15	Как создаётся вакцина?	73
Как высечь искру из камня?	22	Как плывёт лодка?	80
Как можно предсказать погоду?	30	Как появляются компьютерные вирусы? ...	87
Как планеты удерживаются		Как взлетает ракета?	95
в космосе?	37	Что такое чёрные дыры?	102
Как работает ветряная турбина?	44	Как создавалась МКС?	106

Как работает шлюз?	110
Как создают парфюм?	118
Как изготавливают стекло?	123
Как работают жёсткие диски?	126
Как из стекла получить музыку?	134
Как подсчитать количество звёзд на небе?	139
Что относится к возобновляемым источникам энергии?	143
Как работает интернет?	150
Как тренируются космонавты?	157
Как делают бумагу?	164
Как работает детектор дыма?	168
Как устроена подводная лодка?	173
Как используется вода из плотины?	181
Как роют туннели?	187
Как работают камеры контроля скорости?	193
Как работает телевизор?	200
Как работает сигнал S.O.S.?	204
Как делают бетон?	208
Как магниты «прилипают» к холодильникам?	214
Что такое программное обеспечение в компьютерах?	222
Как проходит сдача крови?	226
Почему мы путаем звёзды и планеты, когда видим их в небе?	229
Как делают зубную пасту?	237
Как получают электричество из солнечной энергии?	243

Как делают сливочное масло?	249
Как работает Google?	256
Как строят мосты?	263
Как работает сотовая связь?	269
Как образовалась Земля?	275
Как мышка перемещает курсор по экрану?	280
Как движется Луна?	284
Как мы отражаемся в воде?	288
Как производят лекарства?	292
Как работает дефибриллятор?	296
Как новые технологии меняют жизнь людей?	300
Как измерить холод, который вы чувствуете?	308
Как построить дом?	312
Как взрываются фейерверки?	316
Как выглядит жизнь на Марсе?	320
Как звуки воспринимаются в космосе?	327
Как на инструментах появляется ржавчина?	330
Как пускают «блинчики»?	338
Как работает электромобиль?	342
Как был изобретён интернет?	346
Как делают искусственный снег?	350
Как делают сахар?	353
Как гравитация влияет на скорость движений человека?	356
Как найти дорогу ночью?	360
Как делают мыло?	362



КУЛЬТУРА И ОБЩЕСТВО

Как назывался начальник полиции на Западе в США?	16
Как получилось, что в феврале 28 дней?	23
Как прочесть египетские иероглифы?	31
Как экономить воду?	38
Как делают жевательную резинку?	45
Почему в России речь в разных городах отличается?	52
Как в мире встречают Новый год?	53
Как детективы находят отпечатки пальцев на предметах?	60
Как научиться читать, если не можешь видеть?	67
Как делают шоколад?	74
Как делают горчицу?	81
Как школа стала обязательной?	88
Как древнегреческий язык повлиял на русский?	89

Как поступают в университет?	96
Как отличить пирата от корсара?	103
Как приготовить взбитые сливки?	111
Как определить подлинность картины?	115
Как стать королём или королевой?	119
Как пишут сказки?	127
Как изготавливаются банкноты?	131
Как празднуют Хеллоуин?	135
Как организуется помощь в случае наводнения?	144
Как проходит президентская кампания в России?	151
Как были придуманы хлопья для завтрака?	158
Как было построено метро?	165
Как устроена больница?	169
Как избирается президент Соединённых Штатов Америки?	174

Откуда пошла традиция класть бюллетени в урну на выборах?	179
Зачем нужна перфорация марок?	182
Как определяют возраст совершеннолетия?	188
Почему в Европе переводят часы?	194
Как делают попкорн?	201
Что такое справедливая торговля?	206
Как говорят «я тебя люблю» в разных странах мира?	209
Как наши европейские соседи отмечают День матери?	215
Как организуется демонстрация?	219
Почему крышки канализационных люков круглые?	223
Как мы можем бороться с пищевыми отходами?	230
Как приготовить гамбургер?	234
Как работают магазинные противокражные рамки?	238
Как устроена диктатура?	244
Кто такие разведчики?	250
Как работает полицейский участок в России?	254
Как собрать мёд и не быть укушенным?	257
Как жить экологично?	260
Как появился рюкзак?	264
Как устроена британская монархия?	270
Как делают одежду из хлопка?	276

Как проверить достоверность информации?	282
Как присуждается Нобелевская премия?	285
Что такое дебаты?	289
Как проводится судебное разбирательство?	293
Как экипированы пожарные?	297
Как работает пожарная часть?	301
Как измерить длину стопы?	305
Как празднуют День отца за рубежом? ...	310
Как измеряется телевизионная аудитория?	313
Как делают макароны?	321
Как журналисты проводят расследования?	325
Как измерить размер экрана?	328
Зачем школьникам участвовать в дебатах?	332
Как приготовить яйцо всмятку?	335
Как мы определяем время?	339
Как устроено государство?	343
Как начинается учебный год?	347
Как отмечается День музыки?	351
Чем различаются Англия, Соединённое Королевство и Великобритания?	354
Как узнать свой астрологический знак? ...	357
Как сделать клей из воды и муки?	359
Как стать учителем?	361



ОТДЫХ И СПОРТ

Как был изобретён велосипед?	17
Как появился настольный теннис?	24
Как появился первый автомобиль?	32
Как управлять парусной лодкой?	39
Как возник футбол?	46
Как виды спорта становятся олимпийскими?	54
Как стать чемпионом?	61
Как снимают фильмы?	68
Как создаётся манга?	75
Как создают мультфильмы?	82
Как присуждают «Золотой мяч»?	90
Как проходят соревнования по дзюдо?	97

Как устроен воздушный шар?	104
Что мы знаем о награждении «Оскаром»?	112
Как создать видеоигру?	120
Как работает эффект 3D в кино?	128
Как выбирается страна, принимающая Олимпийские игры?	136
Как стать профессиональным футболистом?	145
Как начисляются очки в теннисе?	152
Как возвращается бумеранг?	159
Как сделаны грунтовые корты на «Ролан Гаррос»?	166
Как сделать скворечник?	333