

# Содержание

К родителям 3

## Земля и космос

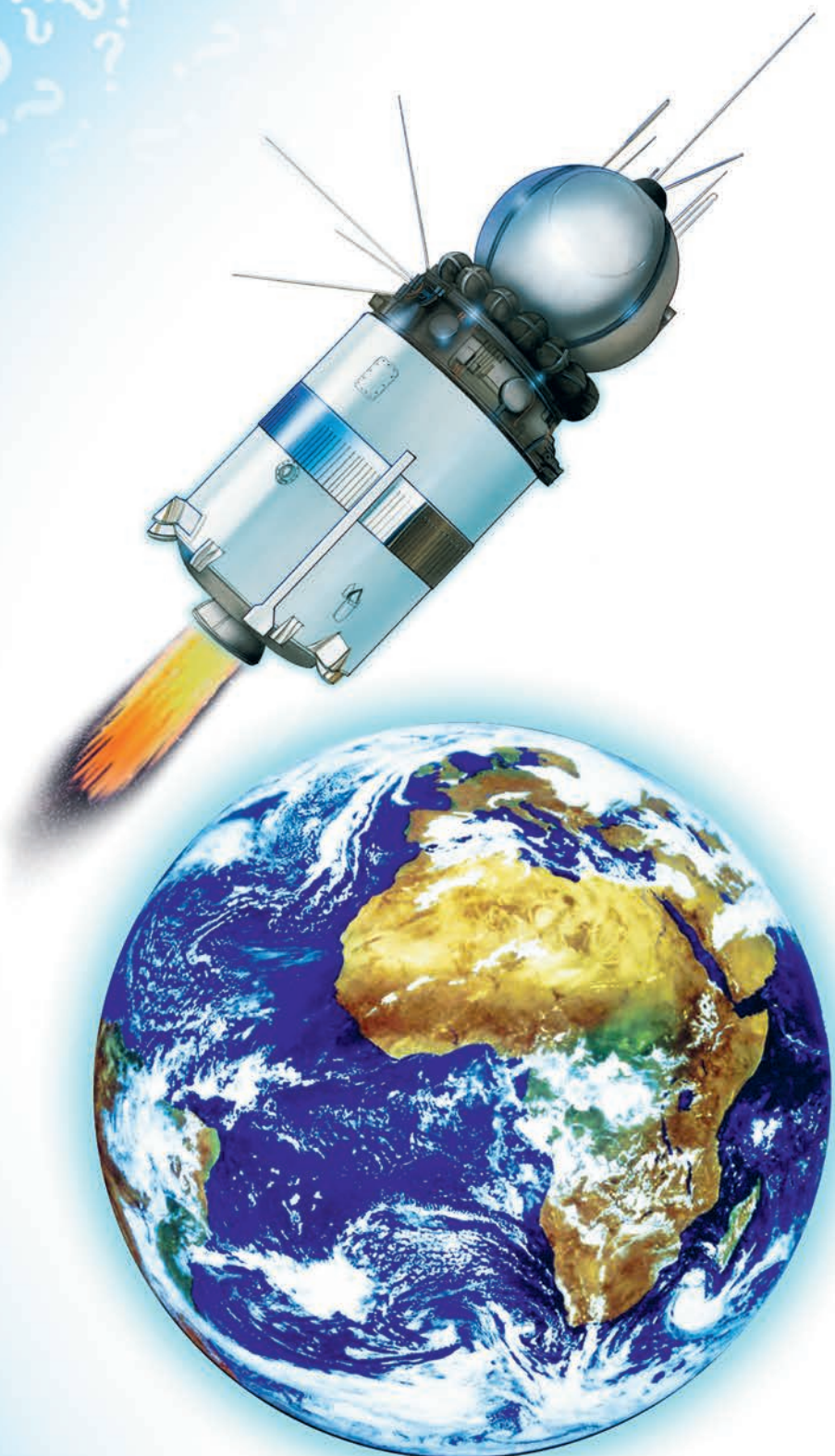
Что такое звезда?	9	Что такое Луна?	34
Почему Солнце никогда не гаснет?	10	Почему меняется Луна на нашем небе?	35
Откуда появились звёзды и планеты?	11	Откуда на Луне моря?	36
Почему Луна светит только ночью?	12	Можно ли ходить по Луне?	37
Почему Земля вращается вокруг Солнца?	13	Что такое «Луноход»?	38
Почему Солнце светит ярко, а остальные звёзды – нет?	14	Почему Луна следует за нами, когда мы едем на машине?	39
Что такое метеорит?	15	Почему облака имеют разную форму?	40
Какие планеты есть в Солнечной системе, сколько их?	16	Облака и тучи – это одно и то же?	41
Как учёные разглядывают далёкие звёзды?	18	Что такое гроза?	42
Как возникают звёзды?	19	Почему светились мачты кораблей Колумба?	43
Почему звёзд не видно днём?	20	Что такое молния?	44
Как появился телескоп?	21	Что такое буря?	45
Сколько созвездий на небе?	22	Почему зимой холодно, а летом жарко?	46
Кто придумал названия планет?	23	Что такое полярное сияние?	47
Сколько звёзд на небе?	24	Почему идёт дождь?	48
У какой планеты есть кольца?	25	Когда бывают затмения?	49
Что такое кометы?	26	Из чего сделаны снег и снежинки?	50
Что происходит, когда по небу «падает звезда»?	27	Что такое роса?	51
Есть ли жизнь на Марсе?	28	Почему в пустыне нет воды?	52
Что такое равноденствие?	29	Что такое туман?	53
Что такое Млечный Путь?	30	Почему снег белый?	54
Почему день сменяется ночью?	31	Почему снег скрипит под ногами?	55
Что такое земная ось?	32	Что такое лёд?	56
Что такое спутник?	33	Почему лёд ломает трубы?	57
		Как образуются сосульки?	58
		Откуда берутся волны?	59
		Почему вода в море голубая?	60
		Что такое айсберг?	61
		Почему вода в море солёная?	62
		Почему Мёртвое море так называется?	63
		Что такое радуга?	64

Почему зимой не бывает радуги?	65	Что такое материк?	95
Как возникают цвета?	66	К чему «прикреплены» континенты?	96
Что такое мираж?	67	Что люди в древности знали об окружающем мире?	97
Что такое свет?	68	Что такое стороны света?	98
Что такое атмосфера?	69	Что такое компас?	99
Что такое воздух?	70	Как сделать компас самостоятельно?	100
Почему небо голубое?	71	Зачем нужны карты?	101
Что такое кислород?	72	Что такое масштаб карты?	102
Что такое солнечный зайчик?	73	Как рисовали карты в древности?	103
Что такое огонь?	74	Что такое атлас?	104
Что такое торнадо?	75	Часть света и сторона света: в чём разница?	105
Где находятся вулканы?	76	Какие есть океаны?	106
Что такое землетрясение?	77	Как измеряют глубину океана?	107
Что такое река?	78	Что такое широта и долгота?	108
Как появились реки?	79	Что такое полюса Земли?	109
Что такое родник?	80	Почему сменяются времена года?	110
Что такое песок?	81	Что такое Арктика и Антарктика?	111
Откуда в пустыне столько песка?	82	Кто живёт у полюсов?	112
Что такое зыбучие пески?	83	Что такое ледниковый период?	113
Из чего состоит почва?	84	Встречались ли динозавры с мамонтами?	114
Что такое пещёра?	85	Почему животные вымирают?	115
Что такое сталактит и сталагмит?	86	Кто открыл Антарктиду?	116
Как появились горы?	87	Кто первым достиг Южного полюса?	117
Почему золото дорогое?	88	Кто первым достиг Северного полюса?	118
Почему некоторые камни — драгоценные?	89	Можно ли доплыть до полюса на льдине?	119
Как называются самые дорогие камни?	90	Где на Земле самое холодное место?	120
Драгоценные камни, но не камни... Такое бывает?	91	Где на Земле самое жаркое место?	121
<b>География</b>		При какой жаре может жить человек?	122
<b>и географические открытия</b>			
Почему Землю называют голубой планетой?	93		
Всегда ли Земля выглядела одинаково?	94		

Есть ли на Земле места, где никто не живёт?	123	Какое растение самое удивительное?	151
Кто побывал в самом глубоком месте на Земле?	124	Какая река самая длинная в мире?	152
Как попасть в экспедицию?	125	Какая река самая короткая?	153
Что такое Великие географические открытия?	126	Какой океан самый холодный?	154
Кто открыл Америку?	127	Какая гора самая высокая?	155
Кто же был первым на американском континенте?	128	Какое место на Земле самое глубокое?	156
Сколько стран в мире?	129	Какой остров самый большой?	157
Кто совершил первое кругосветное путешествие?	130	Какое озеро самое глубокое?	158
Как открыли путь в Индию?	132	Какое вещество самое твёрдое?	159
		Какое вещество самое лёгкое?	160
		Какая планета самая горячая?	161
		Какая планета самая холодная?	162
		Какие корабли самые большие?	163
<b>Самые-самые</b>			
Какая страна самая маленькая?	135	<b>Праздники</b>	
Какая страна самая большая?	136	Когда отмечают Новый год?	165
Какие люди самые быстрые?	137	Какие бывают праздники?	166
Какие люди самые выносливые?	138	Кто дарит детям подарки на зимние праздники?	168
Какая кость в теле человека самая маленькая?	139	Надо ли дарить подарки взрослым?	171
В какой стране живёт больше всего людей?	140	Что подарит Дед Мороз?	172
Какие головные уборы самые необычные?	141	Что такое «старый стиль» и «новый стиль»?	174
Какой провод самый длинный на свете?	142	Сочельник	175
Какое животное живёт дольше всех?	143	Что такое Рождество?	176
Какое животное самое быстрое?	144	День защитника Отечества	177
Какая птица самая маленькая?	145	Что такое погоны?	178
Какое животное самое большое?	146	Международный женский день	180
Какие животные строят самые большие дома?	147	Всемирный день авиации и космонавтики	181
Какое дерево самое высокое?	148	Пасха	182
Какое растение самое старое?	149	Почему на Пасху принято красить яйца?	183
Какое растение самое древнее?	150	Как красить яйца?	184
		День весны и труда	185

День Победы	186	Праздник мальчиков	197
День славянской письменности и культуры	187	День матери	198
День знаний	188	День отца	199
День Великой Октябрьской социалистической революции	189	Как сделать подарки своими руками?	200
Профессиональные праздники	190	Праздники и еда	202
День защиты детей	195	Праздники разных народов	208
Праздник девочек, или Праздник кукол	196	Праздники, связанные с природой	211
		Праздники весны	217
		... и другие праздники	221

# ЗЕМЛЯ и КОСМОС



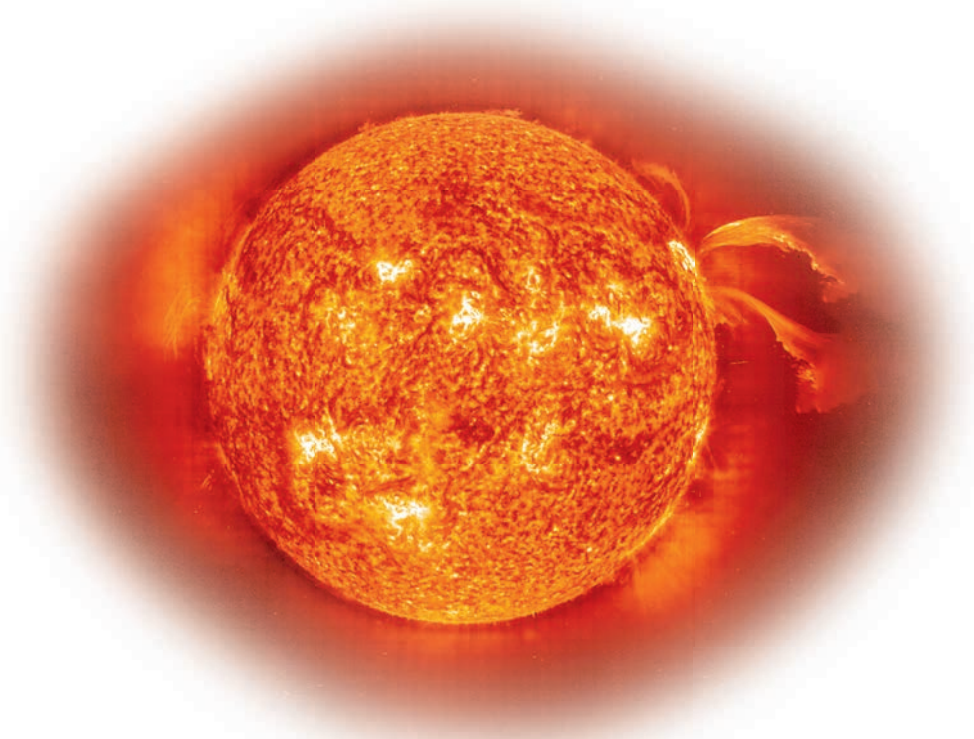
# Что такое звезда?

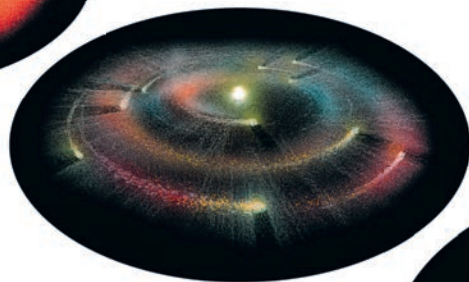
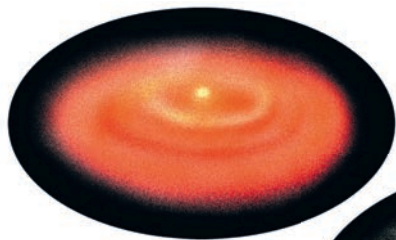
**В** ночном небе сверкают тысячи, миллионы, великое множество звёзд. Пространство, в котором они находятся, и вообще весь мир целиком называется космосом. Звёзды — это огромные раскалённые шары, которые излучают свет, но они находятся так далеко от нас, что мы видим только их слабые отблески. Вокруг некоторых звёзд вращаются планеты — космические тела, которые сами не излучают света. Наше Солнце — это тоже звезда. Бывают звёзды-гиганты, звёзды-карлики и звёзды — «средняки». Солнце называют «жёлтым карликом», это довольно средняя по размерам звезда. Звёзды горят очень долго. Солнце светило так же, как и сейчас, даже тогда, когда на месте Земли было большое облако пыли и газа. Когда древние люди наблюдали за звёздным небом, им казалось, что звёзды на небосклоне образуют разные фигуры. Такие фигуры на небе называют созвездиями. Они напоминали людям очертания разных предметов и животных. Например, есть созвездия Стрельца, Большой Медведицы, Лебедя, Весов.



# Почему Солнце никогда не гаснет?

**К**огда на Земле наступает ночь и Солнце уходит за горизонт, это не значит, что оно гаснет. Просто Земля поворачивается к Солнцу то одним, то другим боком — так сменяются день и ночь. Солнце никогда не гаснет, ни на одну секунду. Дело в том, что в Солнце содержится почти вечный запас топлива — газа под названием водород. Вечный — это потому, что люди живут мало по сравнению с небесными телами. Ещё невероятно долго Солнце будет светить и своим светом обогревать нашу планету. Но через огромный промежуток времени Солнце всё же станет постепенно гаснуть. Не стоит печалиться из-за этого — возможно, к тому времени люди найдут другие планеты, пригодные для жизни, и переселятся на них.





## Откуда появились звёзды и планеты?

**Н**а этот вопрос никто не может ответить точно. Это было очень давно, миллиарды лет назад. Но всё же учёные придумали множество хитроумных способов, чтобы узнать, почему же звёзды так ярко горят, а планеты вращаются вокруг них. И помог им в этом свет! Оказывается, что свечение далёкой звёзды может поведать нам о том, насколько далеко от нас она находится. От некоторых звёзд свет идёт тысячелетиями. Поэтому на небе мы можем видеть звёзды, которые сейчас уже не существуют (они потухли или взорвались). Изучая время прохождения света, некоторые учёные предположили, что когда-то во Вселенной произошёл взрыв очень горячего огненного шара. Разлетаясь, частицы его вещества постепенно охлаждались, при этом образовались различные химические элементы, которые притягивались друг к другу. Так образовались звёзды, а потом и планеты. Затем на одной из них, нашей родной Земле, зародилась жизнь.