

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 |
| География | | При какой жаре может жить человек? | 122 |
| и географические открытия | | | |
| 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 |
| Самые-самые | | | |
| Какая страна самая маленькая? | 135 | Праздники | |
| 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



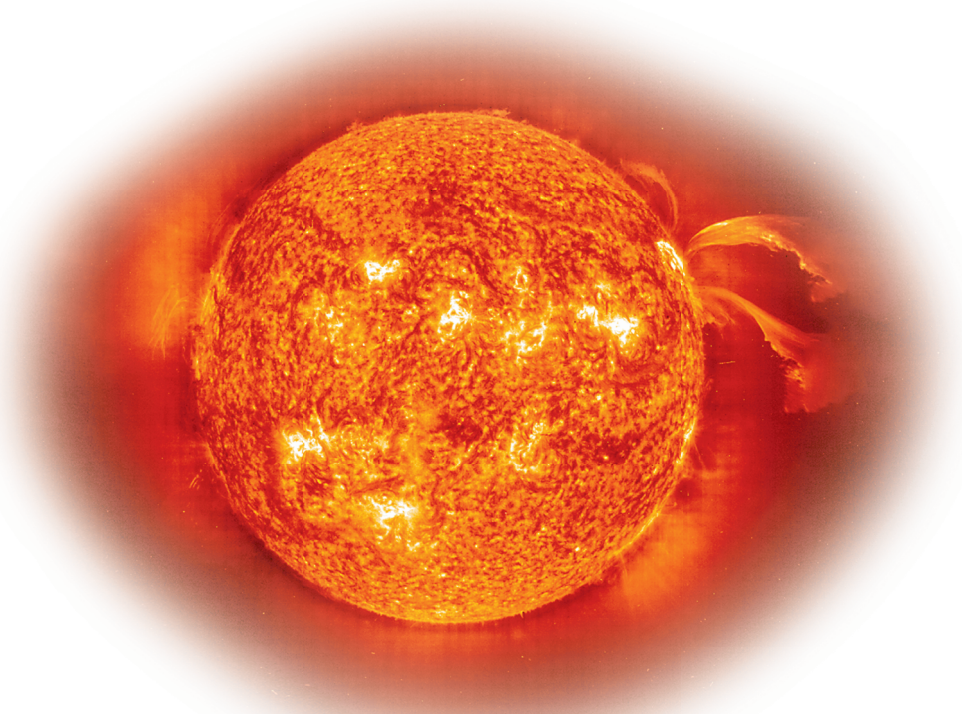
Что такое звезда?

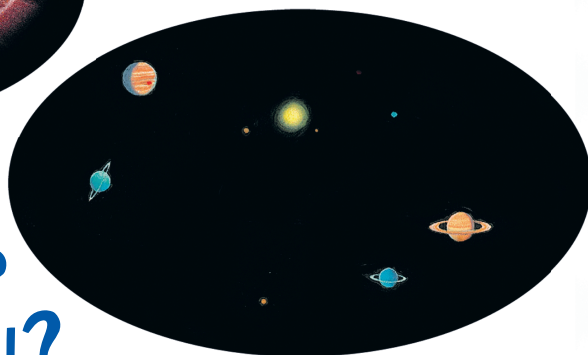
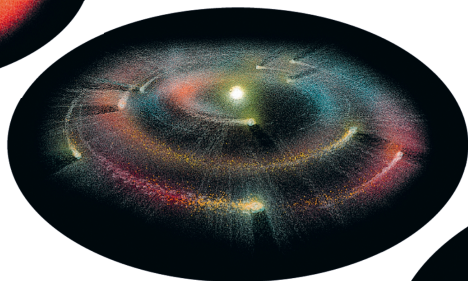
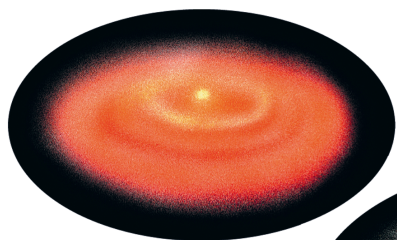
В ночном небе сверкают тысячи, миллионы, великое множество звёзд. Пространство, в котором они находятся, и вообще весь мир целиком называется космосом. Звёзды — это огромные раскалённые шары, которые излучают свет, но они находятся так далеко от нас, что мы видим только их слабые отблески. Вокруг некоторых 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?

Когда 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?

На 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.