

Что такое Земля?

Земля - большая голубая планета, которая движется в космическом пространстве. Это планета, на которой мы живём - и она полна жизни!

Животные и растения обитают как на суше, так и в океанах!

Есть ли жизнь на других планетах?

На известных нам планетах - нет. На Земле есть жизнь, поскольку здесь есть воздух, вода, тепло и свет.

На той стороне планеты, которая отворачивается от Солнца, наступает ночь.

Почему ночью темно?

Земля вращается вокруг Солнца, а также вокруг своей оси. Солнечные лучи освещают по очереди то одну часть планеты, то другую.



Белый медведь



Пингвин



Южный полюс

Северный
полюс

Луна



Люди исследуют космос
с помощью телескопов
и космических аппаратов.
Мы даже высаживались
на Луну!

Северный
олень



Лев



На той стороне
планеты, которая
обращена
к Солнцу,
наступает день.

Почему Земле
необходимо
Солнце?

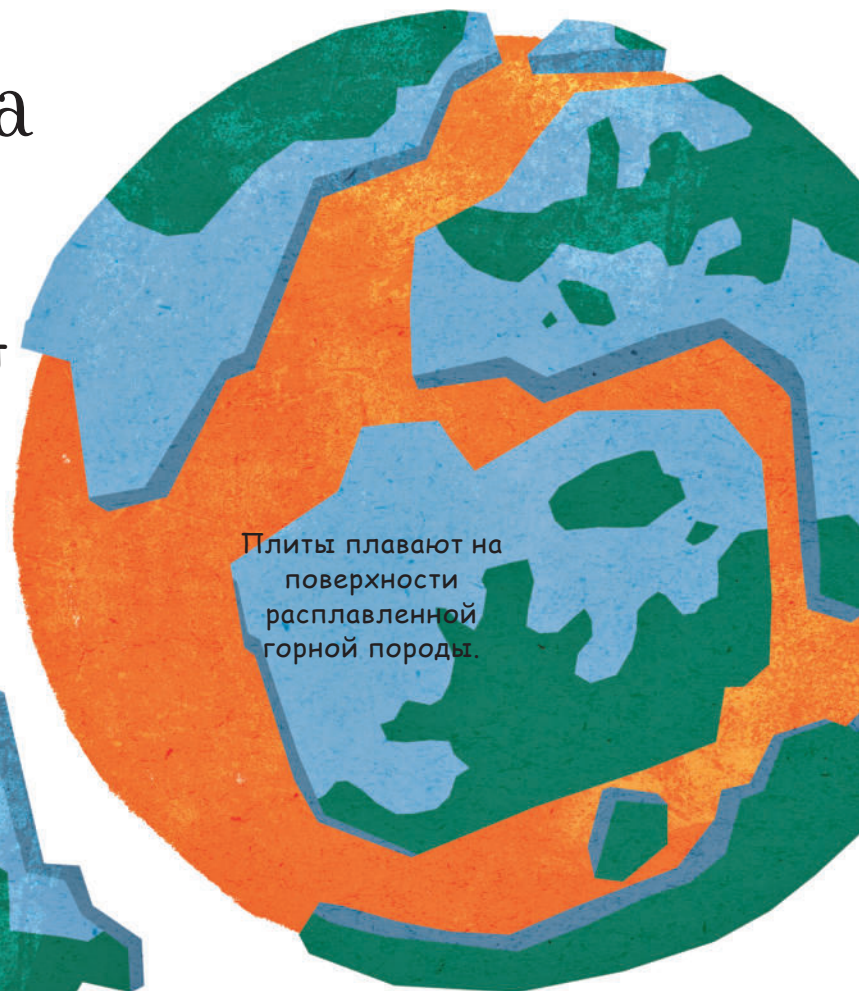
Солнце - гигантская горячая звезда, вокруг которой путешествует Земля. Солнце даёт нам оптимальное количество света и тепла для роста растений. Без Солнца Земля была бы тёмной замёрзшей планетой, и никакой жизни на ней бы не появилось.

Земля похожа на мозаику?

Да, потому что состоит из частей, которые соединяются друг с другом! Эти части называются плитами и состоят из камня. Самые толстые части плит возвышаются над океаном и формируют сушу, на которой мы живём.



Плиты плавают на поверхности расплавленной горной породы.



Плиты всегда очень медленно движутся. В результате этого движения формируются новые участки суши, водоёмы и горы.

Как появляются горы?


Горы - самые высокие части нашей планеты. Многие горы образовались в результате столкновения плит друг с другом. Во время столкновения горная порода смялась и изогнулась, сформировав горы.

Движение плит может вызвать землетрясения и извержение вулканов.




Какая гора самая высокая?


Гора Эверест - самая высокая гора на Земле, она достигает 8848 метров в высоту. Эверест - часть горной системы Гималаев.




Горные гуси - одни из самых высоко летающих птиц. Мы можем парить над Гималаями.



Снежная коза



Горам уже миллионы лет, но некоторые камни глубоко внутри Скалистых гор могли сформироваться и миллиарды лет назад!

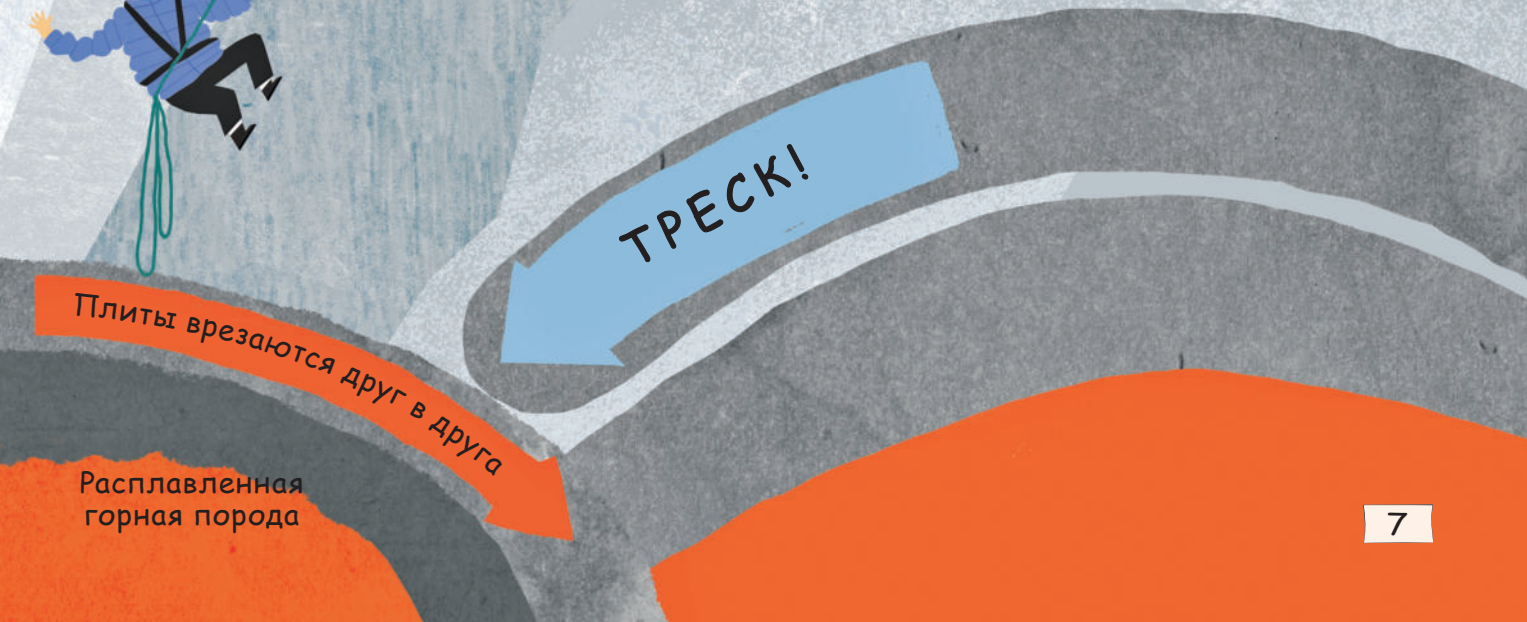


Снежный барс

Кто живёт в горах? Проворный снежный барс преследует снежных коз по скользким склонам. Жизнь в холодных горах очень тяжёлая, снег здесь часто лежит круглый год.



ТРЕСК!




Плиты врезаются друг в друга

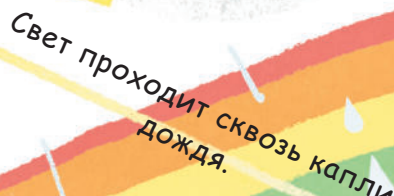
Расплавленная горная порода

Как образуется радуга?

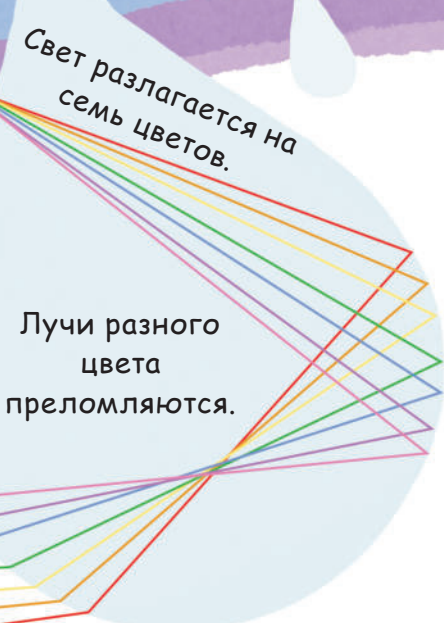
Хотя мы и не видим этого, солнечный свет содержит все цвета радуги. И как только луч солнца проходит сквозь каплю дождя, свет преломляется и разлагается на семь цветов. Из-за этого в небе возникают разноцветные дуги из красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего и фиолетового лучей.



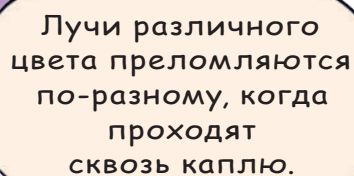
В солнечном свете содержатся все цвета радуги.




Свет проходит сквозь капли дождя.




Свет разлагается на семь цветов.



Лучи различного цвета преломляются по-разному, когда проходят сквозь каплю.



Лучи разного цвета преломляются.



Цветные лучи выходят из капель и создают в небе радугу.

Почему гром гремит?

Громкий звук, который ты слышишь во время грозы, появляется из-за молнии. Воздух так сильно нагревается от горячих электрических разрядов, что начинает быстро расширяться. Резкий гремющий звук, который возникает в результате, и есть гром.

Почему снег Белый?

Снег состоит из множества крошечных кристалликов льда. Когда эти кристаллы соединяются друг с другом и ложатся на землю, то равномерно отражают почти весь солнечный свет. Этот свет белый, поэтому и снег кажется нам белым.

Снежинки состоят из кристаллов льда, и каждая снежинка уникальной формы!

