



ПЕРВАЯ КНИГА
ОБО ВСЁМ
НА СВЕТЕ



И. Г. Барановская

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5
ББК 26.0я2
Б24

Серия «Первая книга обо всём на свете» основана в 2016 году

Дизайн обложки И. В. Резько

Барановская, Ирина Геннадьевна.

Б24 Планета Земля / И. Г. Барановская. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 160 с. : ил. — (Первая книга обо всём на свете).

ISBN 978-5-17-098004-8

Эта книга понравится каждому малышу, ведь она отправит его в увлекательное путешествие по нашей удивительной планете, где он познакомится со странами и континентами, морями и океанами, животным и растительным миром и даже заглянет внутрь планеты и узнает, что прячется под земной корой.

Маленький читатель получит ответы на множество вопросов. Когда возникла Земля и какой она была много лет назад? Отчего меняется погода и почему день сменяет ночь? Как живут люди в разных странах и на каких языках они говорят? Почему идёт дождь, а после него появляется радуга? Что такое ледник и как он образуется? Текст книги написан интересным, а главное, понятным и доступным языком — специально для дошколят. Множество красочных иллюстраций непременно понравятся детям. Все явления на Земле представлены на них очень достоверно и в то же время забавно. Итак, открывайте книгу и поскорее отправляйтесь в путешествие по нашей прекрасной планете!

**УДК 087.5
ББК 26.0я2**

ISBN 978-5-17-098004-8

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016
© ООО «Издательство АСТ», 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

Удивительная планета Земля

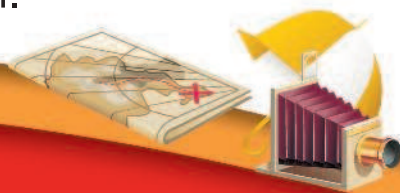


Мы живём на удивительной планете, которая существует уже несколько миллиардов лет. С момента образования и до наших дней её внешность постоянно менялась. Ветры, землетрясения, извержения вулканов и штормы приводили к тому, что равнины поднимались, а горы опускались. Если бы ты смог увидеть нашу планету несколько миллионов лет назад, то наверняка не узнал её. Здесь обитали совсем другие животные, а океаны и континенты выглядели иначе, чем сегодня.

Земля меняется и сейчас: на её поверхности вырастают огромные горы, появляются таинственные пещеры, извергаются или затухают огнедышащие вулканы, с огромной высоты падают сверкающие водопады. Эти процессы происходят постоянно, постепенно изменяя внешний вид планеты.

Хочешь узнать, как устроена Земля изнутри? Почему случаются землетрясения и штормы? Отчего меняется погода? Как возникли материки, пустыни, ледники?

С этой книгой ты совершишь незабываемое путешествие по нашей огромной планете. Узнаешь, как появились океаны, познакомишься с подводными обитателями и увидишь то, что скрывается глубоко под землёй.



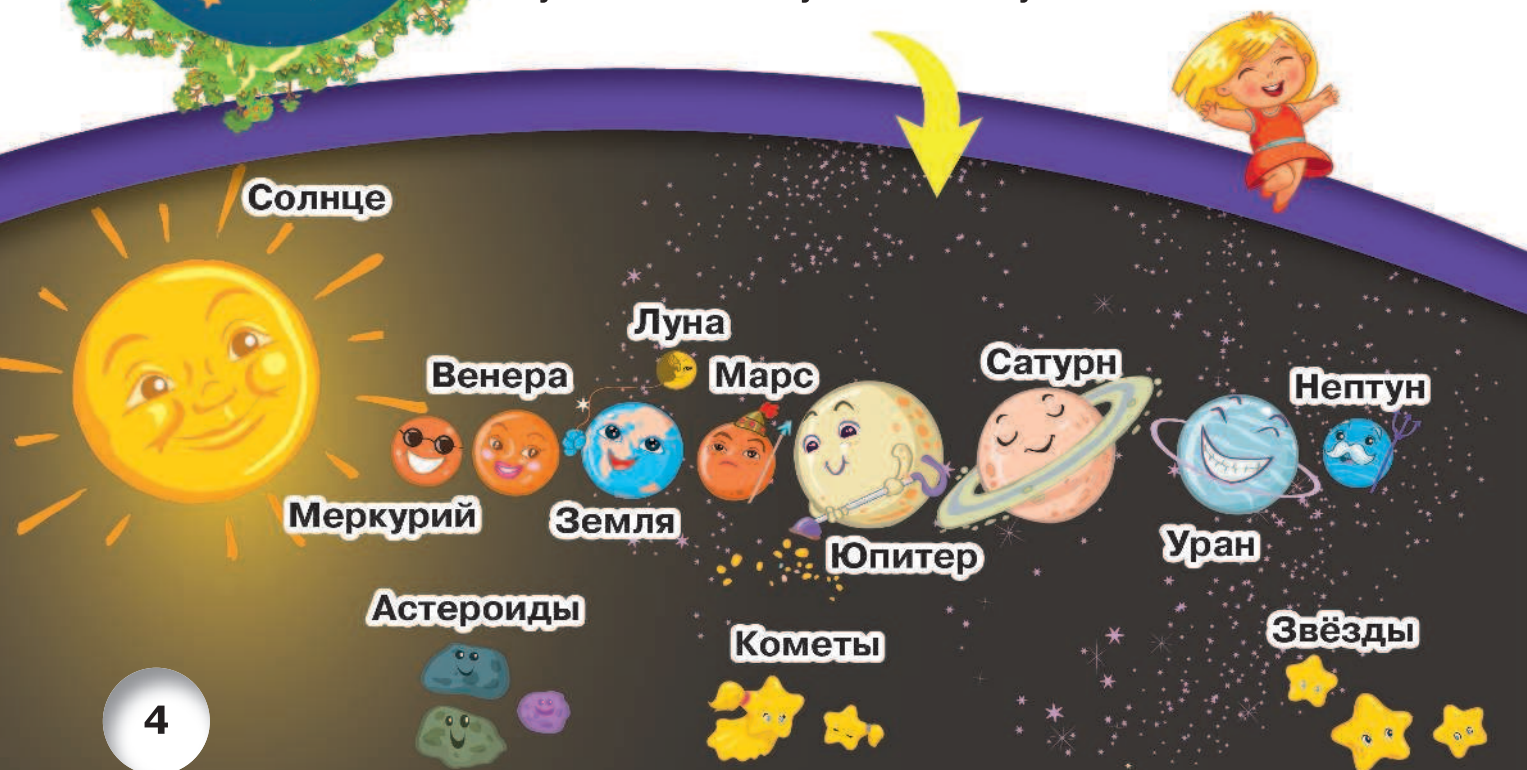
Земля в космосе

Днём мы видим Солнце, а ночью — звёзды. На самом деле Солнце — это тоже звезда. Оно ближе всех к нашей планете, поэтому кажется крупнее других звёзд. Солнце такое большое и горячее, что освещает и согревает даже с огромного расстояния.



Наша Земля — третья по счёту планета от Солнца. Она имеет форму немного сплюснутого шара.

Земля, другие планеты и космические тела, вращающиеся вокруг Солнца, образуют Солнечную систему.



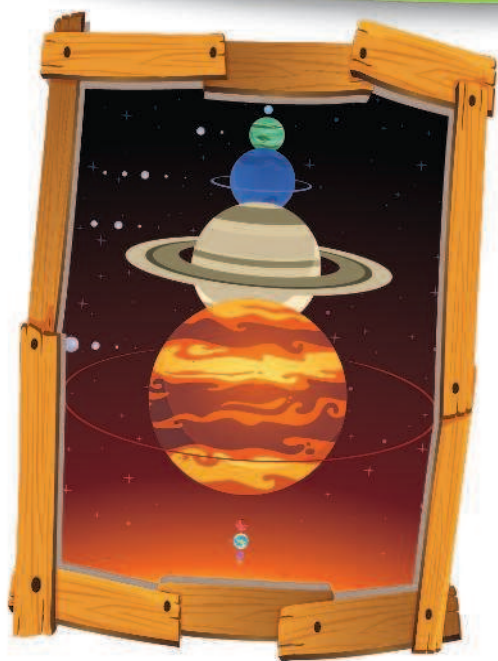
Планеты и звёзды находятся в бесконечном космосе. Солнечная система — лишь одна из многих подобных ей систем. Существуют ещё миллиарды звёзд с планетами и спутниками, которые вращаются вокруг них. Все вместе такие системы можно назвать Вселенной.

Когда-то люди думали, что Земля находится в центре Вселенной, а все звёзды и остальные планеты вращаются вокруг неё. Но теперь мы знаем, что это не так. Учёные доказали, что наша Земля вращается вокруг Солнца, а не наоборот.



Другие планеты

Кроме Земли в Солнечной системе есть ещё Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, а также совсем маленькие, карликовые, планеты. Самая известная из них — Плу-тон.



Юпитер — крупнейшая планета Солнечной системы. Он в 11 раз больше Земли. Сатурн лишь немного уступает ему по размерам. Уран и Нептун ещё меньше, но всё равно каждый из них примерно в 4 раза превышает размер нашей планеты.

Земля кажется нам огромной. Но по сравнению с такими гигантами, как Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, она очень маленькая.





Меркурий и Венера находятся ближе к Солнцу, чем наша планета, а Марс — дальше. Эти планеты, включая и нашу Землю, во многом похожи. Они имеют в основном твёрдую поверхность. А такие планеты-гиганты, как Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, состоят из газа.



На Меркурии и Венере очень жарко, поэтому жизнь на этих планетах невозможна. А вот на Марсе, наоборот, бывает намного холоднее, чем на Земле. Здесь обнаружили лёд. Учёные надеются найти здесь живых существ. Возможно, где-то во Вселенной есть обитаемые планеты, но людям они пока неизвестны.



Спутник Земли — Луна

Спутники во многом похожи на планеты. По форме они тоже напоминают шары, но по размерам гораздо меньше и вращаются вокруг планет, а не вокруг звёзд. У Земли есть только один спутник — Луна. А вот у такого гиганта, как Сатурн, например, их целых 62!



Нам кажется, что Луна светится, но это не так. Видимая нам сторона спутника освещена Солнцем. Луна лишь отражает его свет.



Луна совершает полный оборот вокруг Земли, а также вокруг себя примерно за месяц. Поэтому мы всегда видим её только с одной стороны. Узнать же, как выглядит обратная сторона Луны, люди смогли только после того, как отправили к ней космические корабли.



На Луне нет ни воздуха, ни воды.
На ней никто не живёт.

Вся поверхность Луны покрыта кратерами.
Это углубления, которые проделали упавшие
на неё космические тела — метеориты.



Влияние Луны на Землю

По размеру Луна гораздо меньше Земли. Но она очень влияет на нашу планету. Из-за Луны на Земле возникают морские приливы и отливы.



Как мы уже говорили, Луна не стоит на месте, она вращается вокруг Земли. На той стороне планеты, которая оказывается ближе к Луне, уровень воды поднимается, так как спутник притягивает её к себе. Тогда на берег словно накатывает большая волна, и это называется приливом.



Когда Луна уходит за горизонт, вода отступает от берега — происходит отлив. Во время отлива на берегу остаётся много раковин, морских водорослей и даже небольших морских животных вроде медуз.

Почему на Земле ВОЗМОЖНА жизнь?

Человеку, как и остальным живым существам, необходимы воздух и вода. На других планетах и спутниках Солнечной системы нет ни воздуха, ни воды в жидком виде. Благоприятные для жизни условия есть только на нашей Земле.



Жизнь на Земле возможна и потому, что она находится на подходящем расстоянии от Солнца. Наша планета расположена не так близко к светилу, чтобы на её поверхности было невероятно жарко, но и не настолько далеко, чтобы превратиться в безжизненный ледяной шар. Нам несказанно повезло, ведь температура на Земле как раз такая, что жить на ней вполне комфортно!



Как появились суша и вода?

Вначале на месте Солнечной системы было только огромное облако космической пыли. Постепенно частички этой пыли стали притягиваться друг к другу, соединяться и уплотняться. Так за много миллиардов лет сформировались Солнце, планеты вокруг него, а также другие космические тела.



Облако космической пыли, из которого образовалась Земля, так быстро вращалось, что превратилось в раскалённый шар. Он постепенно остыл, и поверхность нашей планеты стала твёрдой.

В те времена на Земле было много вулканов. Они постоянно извергались и окутывали планету паром и пеплом. А когда Земля остыла ещё больше, этот пар сгустился в облака, из которых пошёл сильный дождь. Ливень продолжался так долго, что в некоторых местах образовались бескрайние океаны, а между ними выглядывали участки твёрдой суши — материки. По-другому их называют континентами.



225 миллионов лет назад



150 миллионов лет назад



65 миллионов лет назад

Разглядывая карты мира, учёные заметили, что края одних материков почти идеально совпадают с краями других, словно детали мозаики. Это натолкнуло их на мысль, что когда-то все части суши действительно были единым целым.

Оказывается, много миллионов лет назад на Земле был всего один огромный континент, который сегодня называют Пангеей.



Со временем от Пангеи откололись огромные участки суши, которые тоже разделялись и передвигались. Постепенно планета стала такой, какой мы видим её на картах сегодня. Но материки продолжают двигаться, просто так медленно, что мы не способны этого заметить.

