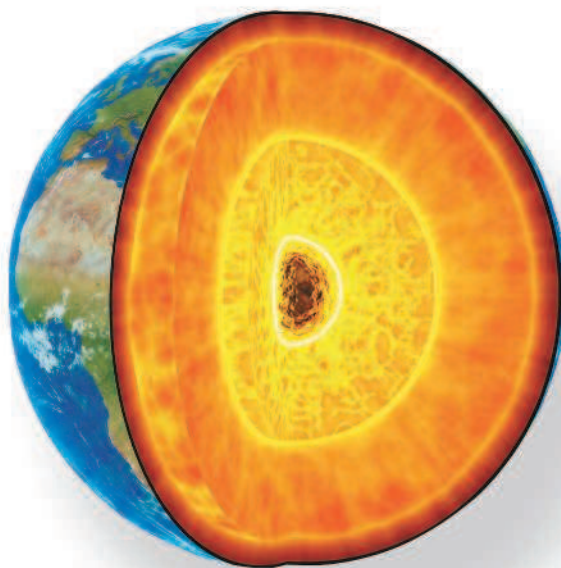


Д. И. Ермакович

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

хочу знать **ВСЁ** обо всём



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:55
ББК 26.0я2
Е72

Серия «Хочу знать всё обо всём» основана в 2016 году

Ермакович, Дарья Ивановна.

Е72 Планета Земля / Д. И. Ермакович. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 128 с. : ил. — (Хочу знать всё обо всём).

ISBN 978-5-17-098280-6.

Наш родной дом — планета Земля. Но много ли мы знаем о ней? Да, Земля круглая, вращается вокруг своей оси, на ней есть континенты, моря и океаны. Однако задумывался ли ты, что находится внутри нашей планеты, отчего происходят стихийные бедствия, как вообще появилась Земля, а может, она существовала всегда? Книга, которую ты держишь в руках, поведает тебе если не абсолютно все, то очень многое о планете Земля. Ты узнаешь, чем отличается погода от климата, о необычных природных явлениях, сокровенных тайнах Мирового океана, о том, что поверхность Земли вовсе не такая ровная, какой мы ее видим на глобусе, и многом другом. Кроме того, в книге масса прекрасных иллюстраций, которые помогут лучше воспринимать новые сведения. Хочешь немедленно знать все обо всем на Земле? Тогда вперед: просто открой эту замечательную книгу и тебе гарантировано не только увлекательное чтение, но и новые знания!

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:55
ББК 26.0я2

ISBN 978-5-17-098280-6

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017
© ООО «Издательство АСТ», 2017
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017

От неба до земли

Планета, на которой мы живем, — частица необъятной Вселенной. Появившаяся много миллионов лет назад Земля имеет форму шара, вращается вокруг своей оси и движется вокруг Солнца — источника света и тепла, а значит, и жизни на всей планете.

Наша планета — огромный общий дом для людей, животных, растений и многих других организмов. Так давай же узнаем, как устроена Земля, что находится внутри нее, а что снаружи.



~ Раскаленный шар ~

Как и другие планеты Солнечной системы, Земля образовалась из камней, пыли и газов, которые, словно рой мух, летали вокруг Солнца. Это произошло около 4,5 миллиарда лет назад. В те давние времена Земля была таким же раскаленным шаром, как и наше Солнце. Температура этого «шарика» достигала +4000 градусов! Прошли миллионы лет, прежде чем поверхность планеты остыла и превратилась в земную кору.



Формирование планет Солнечной системы.



Изначально Земля была огромным светящимся раскаленным шаром.

Когда поверхность Земли остыла, на ней постепенно начали формироваться суша и вода, а затем появились и первые живые организмы — микробы и некоторые виды растений.



~ Планета по имени Земля ~

Солнечную систему составляют, конечно, само Солнце, ее центр, и движущиеся вокруг него по своим дорожкам-орбитам восемь планет.

Земля расположилась на третьей от Солнца орбите. Наша планета напоминает по форме огромный шар, немного сплюснутый с полюсов. Удивительно, но в Солнечной системе жизнь есть только на Земле, на других же планетах ученым пока не удалось обнаружить никаких признаков обитания живых существ.

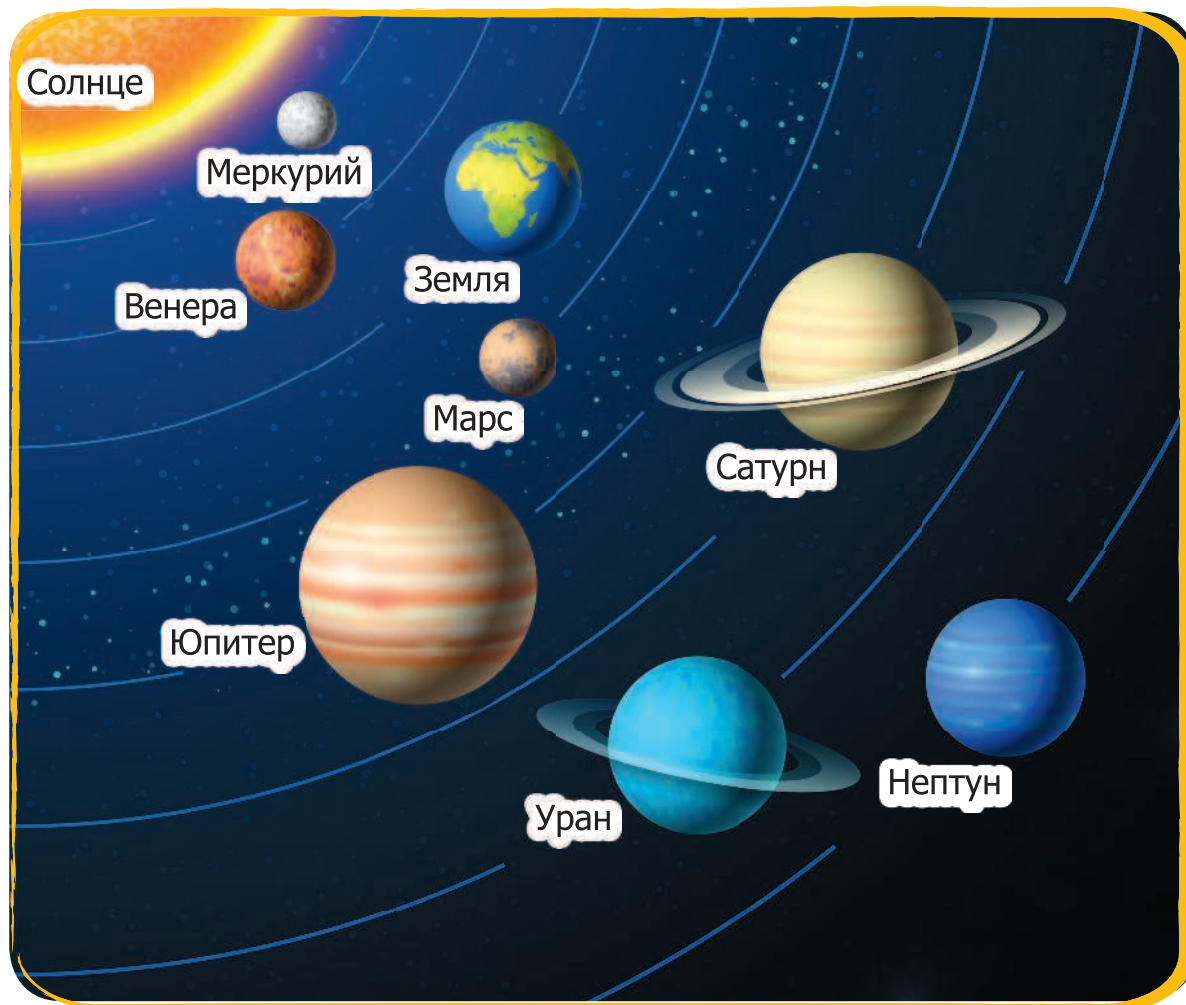


Луна — спутник Земли. Она вращается вокруг нашей планеты и делает один оборот за 27 суток. Земля вращается вокруг Солнца.

Вселенная — это не только весь мир, который ты видишь вокруг себя. Ты даже не представляешь, насколько она огромна и необъятна. Вселенная включает в себя Солнце, планеты Солнечной системы, их спутники, звезды, другие небесные тела и все пространство между ними.



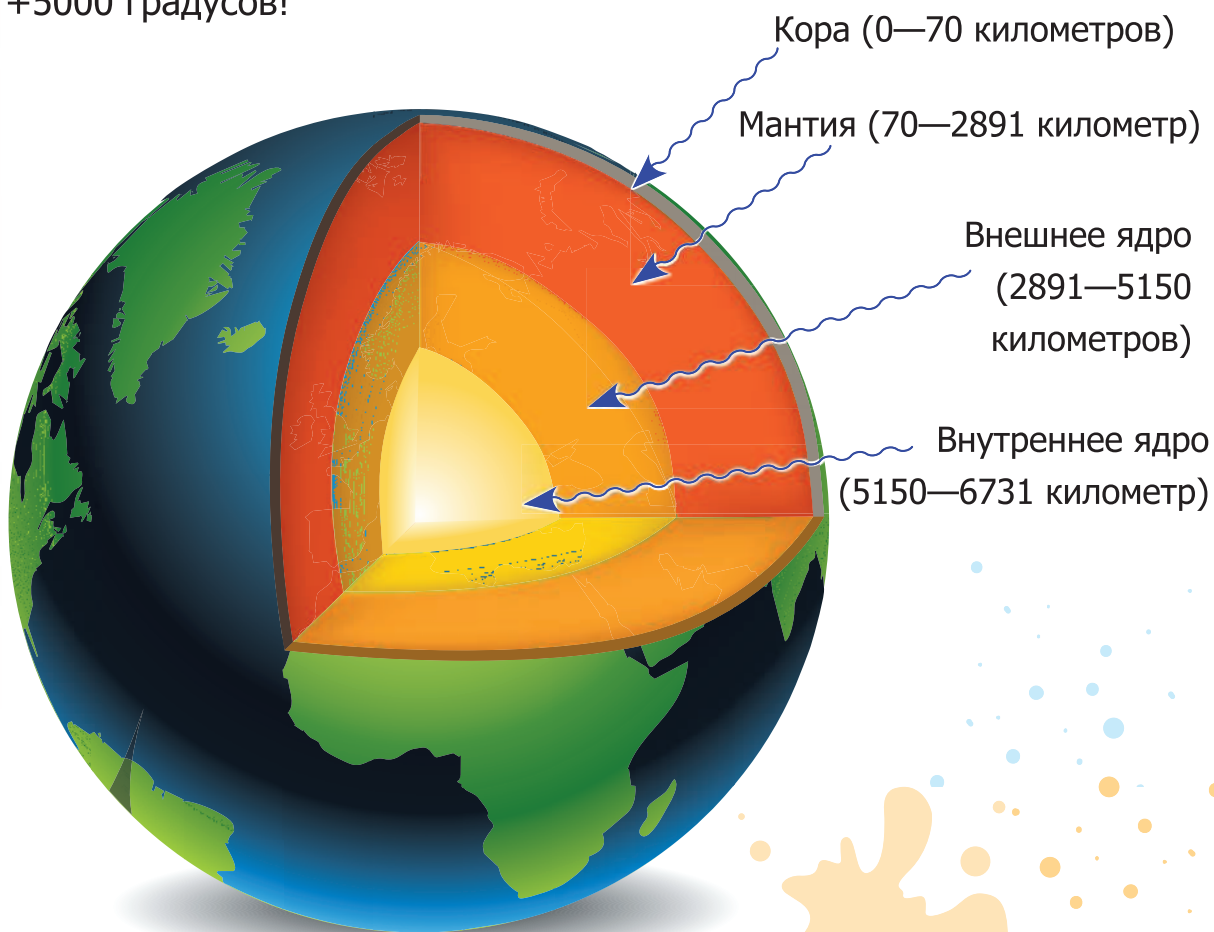
Солнечная система.



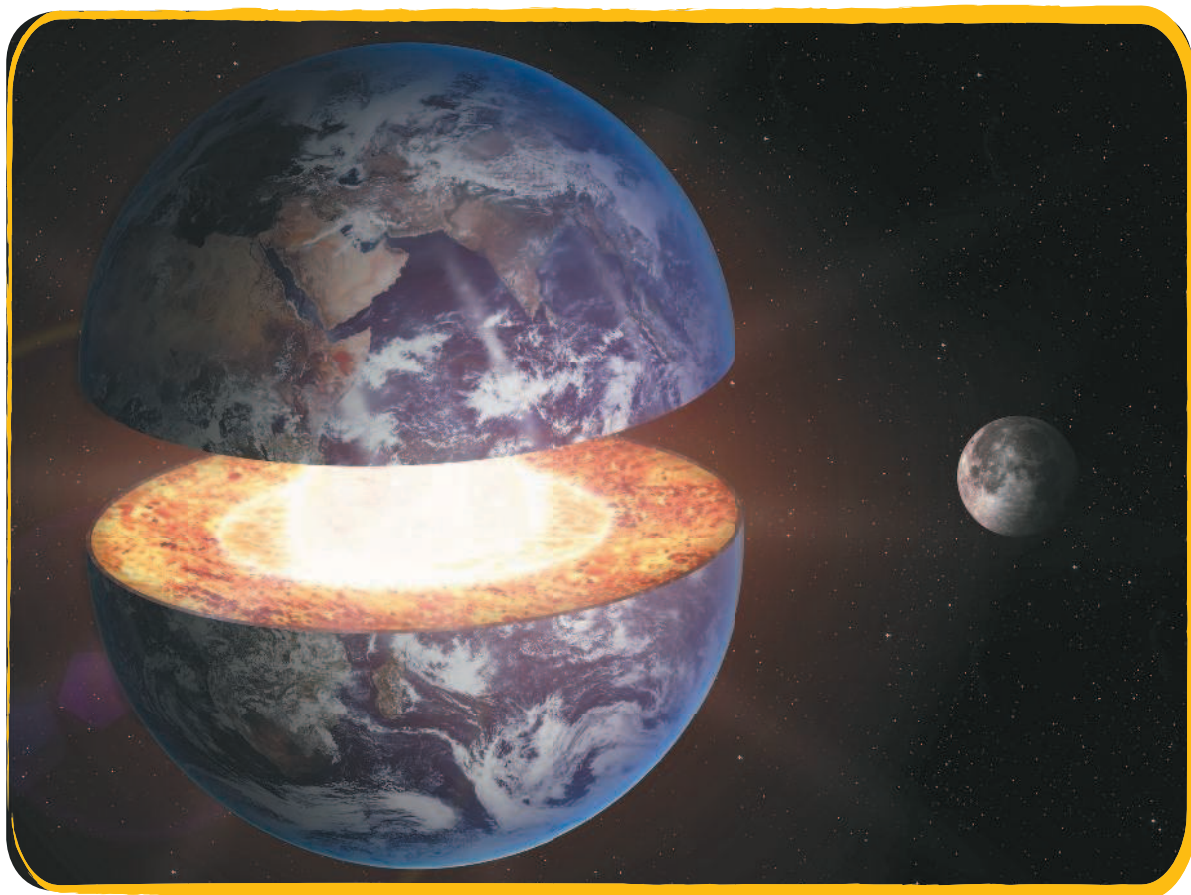
Для многих астрономов Средневековья наша планета представляла собой центр Вселенной, вокруг которого вращаются и Солнце, и весь остальной мир. Землю считали клочком суши, покоящимся на трех огромных слонах, которые, в свою очередь, стояли на плавающей в море гигантской черепахе. Космос же виделся средневековым астрономам куполом с мириадами звезд, светящихся в лунную ночь.

~ Что находится Внутри Земли? ~

Наша Земля, как, например, торт, состоит из нескольких слоев. Мы живем на самом верхнем, который принято называть земной корой. В разных местах она отличается по толщине. Так, кора под континентами значительно толще, чем под океанами. Под корой находится мантия, температура которой превышает +2000 градусов. А в центре планеты расположено ядро, состоящее из расплавленного металла. Оно еще горячее, чем мантия: температура ядра — +5000 градусов!



Строение Земли.



Если мысленно разрезать нашу планету на две половины, мы увидим внутри огненное, пылающее ядро.

Как Земля устроена внутри, ученые узнали с помощью бурения очень глубоких скважин. Для этого на поверхности нашей планеты производят взрыв, а затем специальным прибором — сейсмографом — измеряют силу и скорость колебаний земной поверхности. Это один из способов исследования тех слоев, до которых человеку невозможно добраться.

~ Земные сферы ~

Биосфера — «живая» оболочка Земли, то пространство, которое заселено самыми разнообразными существами и организмами. Она включает в себя гидросферу, нижнюю часть атмосферы и верхний слой земной коры. Границы биосферы заканчиваются там, где нет



условий, необходимых для жизни растений, животных, в том числе человека, и других существ.

Земля окутана слоем, который называется атмосферой. Там, где она кончается, начинается безвоздушное пространство — космос. Без атмосферы жизнь на нашей планете была бы невозможна. Воздушная оболочка влияет на климат, защищает Землю от солнечного жара и космического холода. Другими словами, атмосфера — это своеобразная «крыша» Земли.

Гидросфера — водная оболочка нашей планеты. Моря, океаны, реки, пруды, озера, подземные источники, болота и ледники — все это входит в гидросферу.

Литосфера — твердая оболочка Земли, которая включает земную кору и верхнюю часть мантии.

Все планеты Солнечной системы имеют свою атмосферу, но только на Земле она способна поддерживать жизнь.



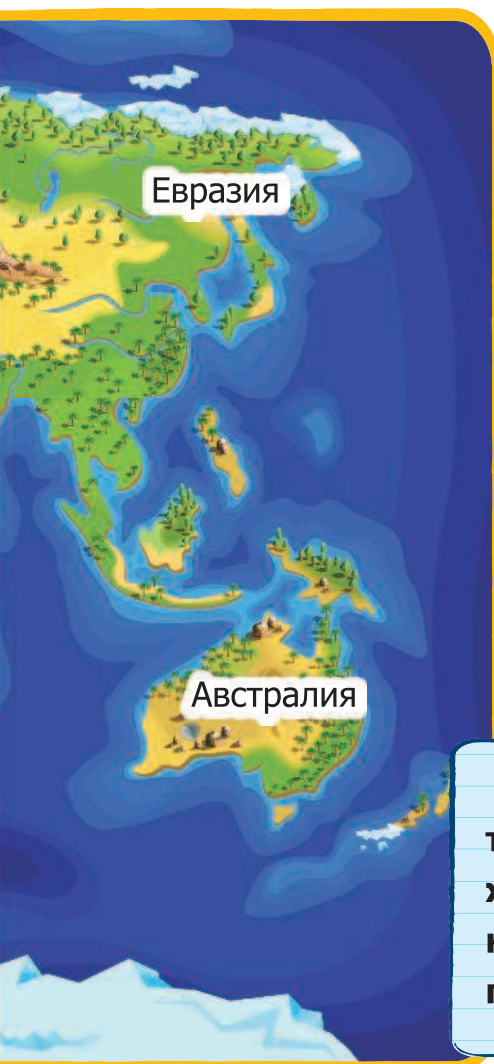
~ Континенты земного шара ~

Суша нашей планеты поделена на материки. Всего их шесть: Австралия, Антарктида, Африка, Евразия, Северная Америка и Южная Америка.

Австралия — самый маленький материк Земли. На нем расположена одна-единственная страна — тоже под названием Австралия. Самый большой континент на Земле — это Евразия. Она состоит из двух частей света — Европы и Азии. Антарктида — самый южный материк планеты.



На его поверхности лежат лишь снег и лед, там царит вечный холод. Африка — самый жаркий континент планеты. Часть света Америка уникальна тем, что состоит из Северного и Южного материков, которые соединены между собой Панамским перешейком — тонкой полоской суши. Кстати, частей света тоже шесть, но это не то же самое, что материки. Деление на части света возникло еще в античную эпоху по историческим признакам.



Поверхность Земли на две трети покрыта водой, и всего лишь третью часть занимает суша, вот почему из космоса наша планета кажется голубой.

На поверхности суши Земли растут леса, текут реки, находятся озера, болота, моря, живут животные. На материках расположены страны, в них есть города и деревни, где поселились люди.