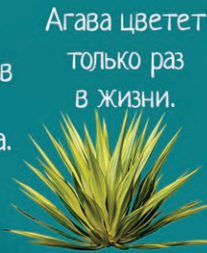




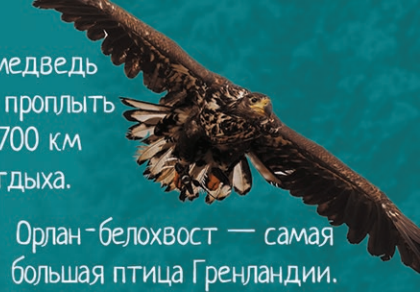
Один из самых
активных вулканов
на Земле —
гавайский Килауэа.



Агава цветет
только раз
в жизни.



Белый медведь
способен проплыть
около 700 км
без отдыха.



Орлан-белохвост — самая
большая птица Гренландии.

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

хочу знать **ВСЁ** обо **всём**



Радугу можно
увидеть и после
наступления
темноты. В этом
случае ее называют
лунной.

Облако средних
размеров может
весить
до 10 т.



Сосна — одно
из самых древних
растений Земли.

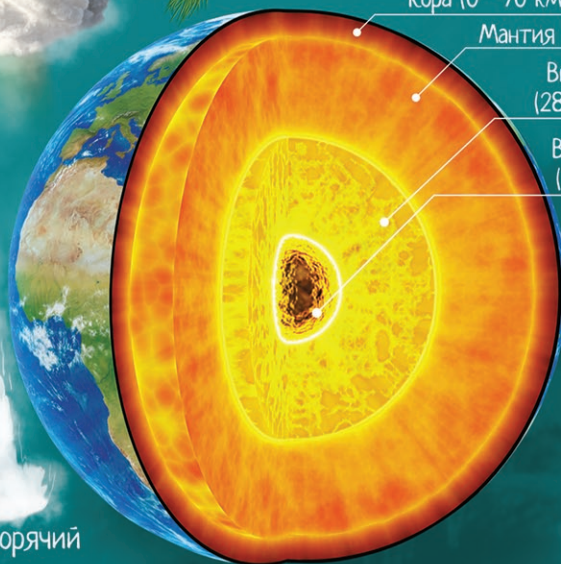
Строение Земли.

Кора (0—70 км)

Мантия (70—2891 км)

Внешнее ядро
(2891—5150 км)

Внутреннее ядро
(5150—6731 км)



Каждую секунду
примерно 50 молний
ударяет
по поверхности Земли.



Русское название
«брусника» происходит
от слова «брусвяный»,
что значит «красный».



Самая высокая гора Земли —
Джомолунгма (Эверест).



Глобус —
объемная
модель Земли.

Гейзер — горячий
источник воды
и пара.



Слово «айсберг»
переводится как
«ледяная гора».



Пустыни
покрывают
23 % суши
на нашей
планете.

У растений есть специальные
приспособления, чтобы
пробиваться сквозь землю.



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, вертится 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

© 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

ISBN 978-5-17-098280-6



~ Содержание ~



От неба до земли..... 3

Раскаленный шар 4

Планета по имени Земля 6

Что находится
внутри Земли? 8

Земные сферы..... 10

Континенты
земного шара..... 12

Экватор —
«пояс» Земли..... 14

Два полюса —
две ледяные пустыни..... 16

Полгода — ночь,
полгода — день 18

Рельеф земной
поверхности..... 20

Как образовалась
почва? 22

Вода — основа жизни..... 24

Твердая, жидкая,
газообразная 26

Мировой океан 28

С чего начинается
река? 30

Опасность и польза

болот 32

Приливы и отливы..... 34

Природные зоны 37

От полярных пустынь
до тропиков 38

Лесные уголья..... 40

Опасные, но прекрасные
джунгли 42

Безлесная тундра 44

Жизнь в пустыне 46

Песчаные барханы 48

Степные земли 50

Дикая саванна 52

Тайга — хвойное
царство..... 54

Погодные явления 57

Времена года 58

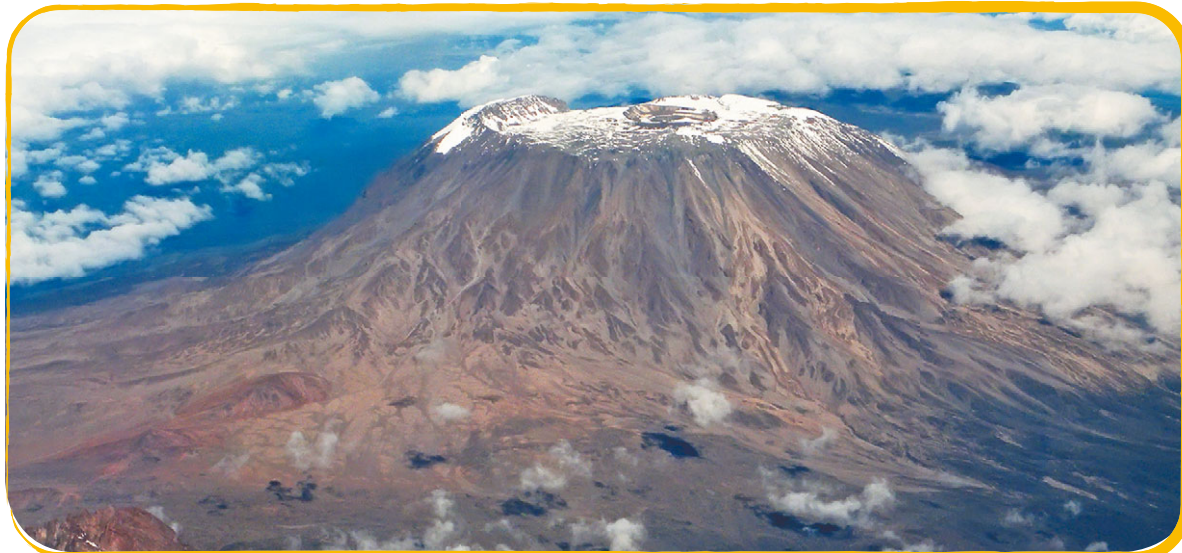
Что такое погода
и чем она отличается
от климата? 60

Климатические пояса 62

Человек меняет климат 64

Какие бывают облака? 66

Атмосферные осадки	68	Высокий Анхель.....	100
Откуда берется дождь?	70	Что такое фьорд?	102
Радуга-дуга	72	Вершины мира.....	104
Гром и молния.....	74	Как образуются горы?	106
Как вести себя в грозу?	76	Сверкающая	
Почему дует ветер?	78	Килиманджаро	108
Страшный вихрь —		Осторожно, лавины	
торнадо	80	и камнепады!	110
Чудеса и сила природы	83	Горячие фонтаны —	
Загадки Тихого океана	84	гейзеры	112
Лед, сошедший с гор	86	Долина гейзеров	114
Ледяная гора.....	88	Огнедышащий вулкан.....	116
От архипелага к мысу.....	90	Вулкан под водой.....	118
Великие реки мира	92	Подземные толчки.....	120
Путешествие		Как выжить во время	
по каньону	94	землетрясения?	122
Речные наводнения	96	Волны-разрушители	124
То ли море, то ли озеро	98		



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.

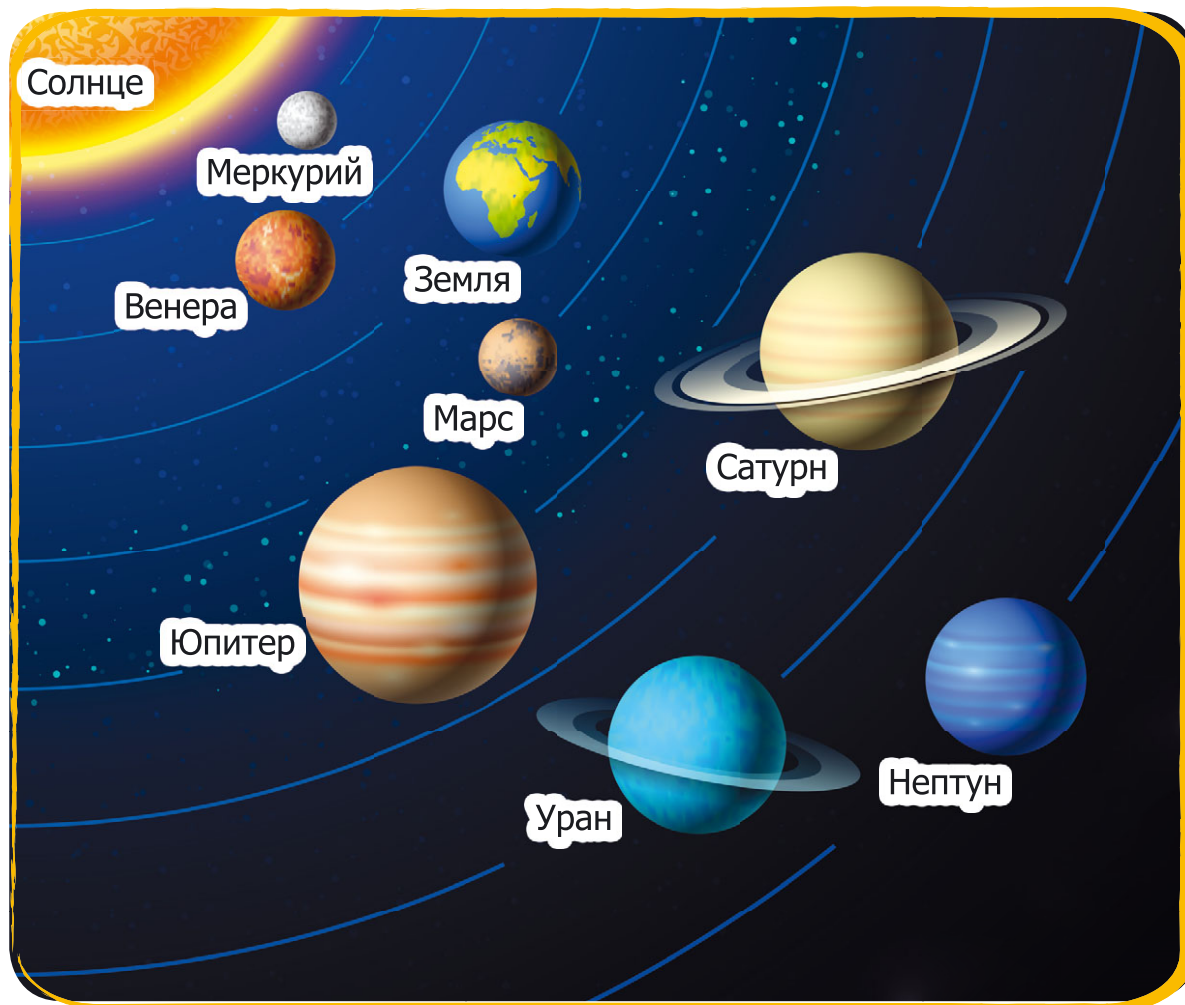


Луна — спутник Земли. Она вращается вокруг нашей планеты и делает один оборот за 27 суток. Земля вращается вокруг Солнца.

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.



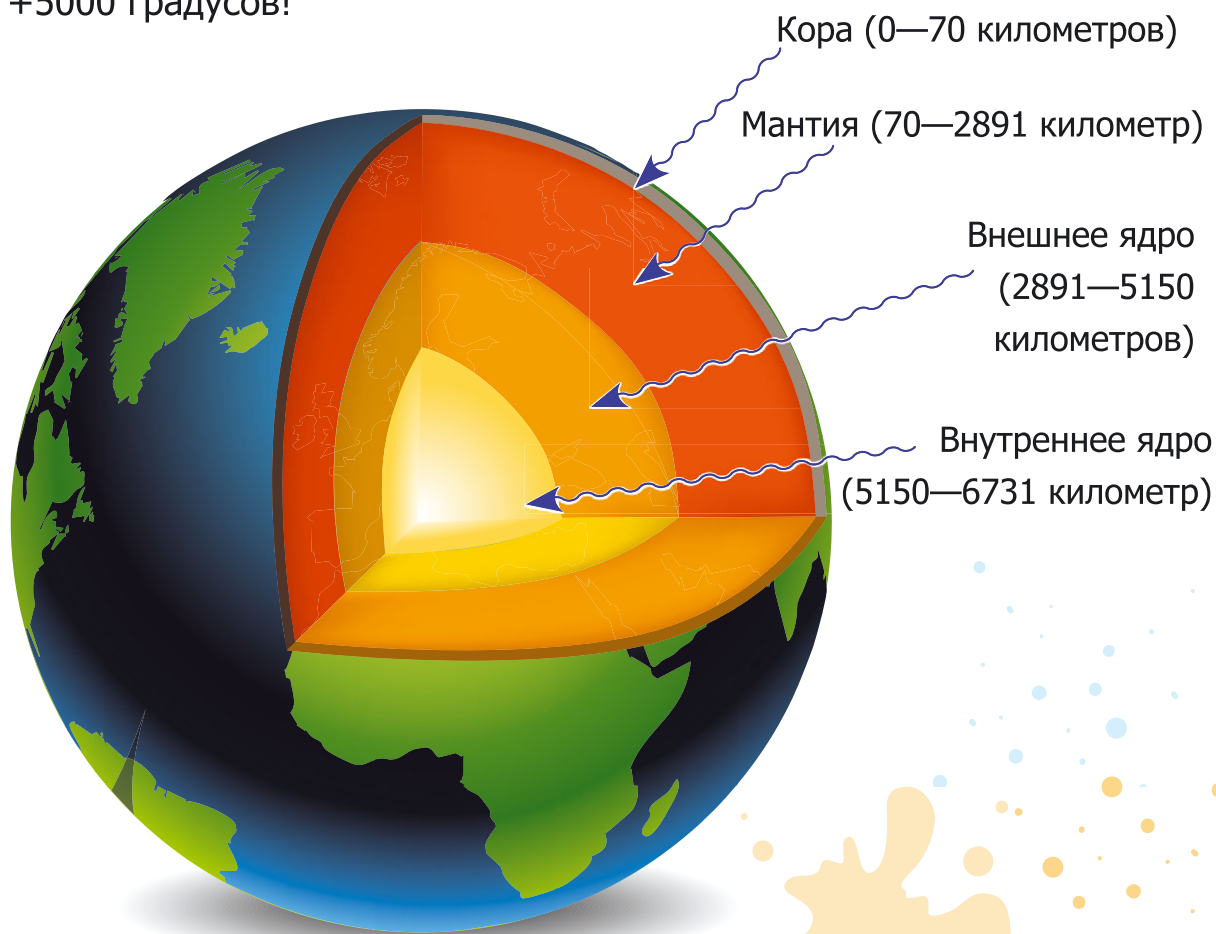
Солнечная система.



Для многих астрономов Средневековья наша планета представляла собой центр Вселенной, вокруг которого вращаются и Солнце, и весь остальной мир. Землю считали клочком суши, покаящимся 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.

