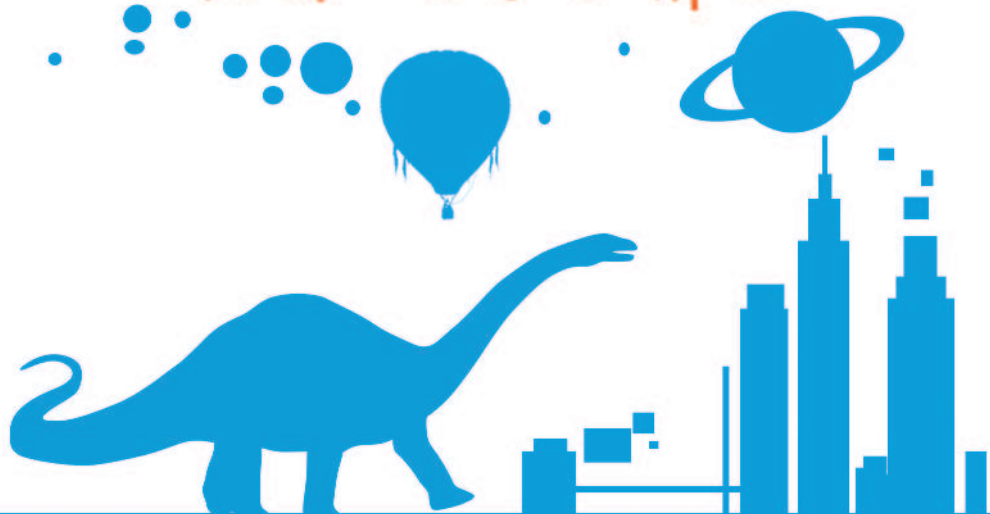


Д. В. КОШЕВАР



самое интересное

ОБО ВСЁМ  
на свете



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ

УДК 087.5  
ББК 92  
К76

*Серия «Всё самое интересное» основана в 2015 году*

**Кошвар, Дмитрий Васильевич.**

К76      Всё самое интересное обо всём на свете / Д. В. Кошвар. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 480 с. : ил. — (Всё самое интересное).

ISBN 978-5-17-095802-3.

Мир, в котором мы живём, такой обыденный и одновременно невероятный, полон тайн и загадок. Бесконечные вопросы, бьющая через край любознательность, стремление всё понять и во всём разобраться — это о вас, ребята?

Как появилась Земля, как работает сердце человека, как устроены телевизор и компьютер, какие живые организмы первыми появились на нашей планете? Интересно? Тогда скорее читайте книгу «Всё самое интересное обо всём на свете». Ведь теперь у вас есть уникальная возможность почерпнуть сведения обо всём на свете: о животном мире, человеке и его достижениях, технике, планете Земля — и всё это в одном источнике!

Мы предлагаем вам книгу, которая даст ответы на многие вопросы, и чтение её будет увлекательным и одновременно познавательным. Текст дополнен красочными иллюстрациями, что поможет лучше усвоить прочитанное.

Книги нашей серии предназначены для любознательных детей, которые хотят знать только всё самое интересное.

Для среднего школьного возраста.

**УДК 087.5  
ББК 92**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.

Дизайн обложки Резько И. В.

© 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

ISBN 978-5-17-095802-3



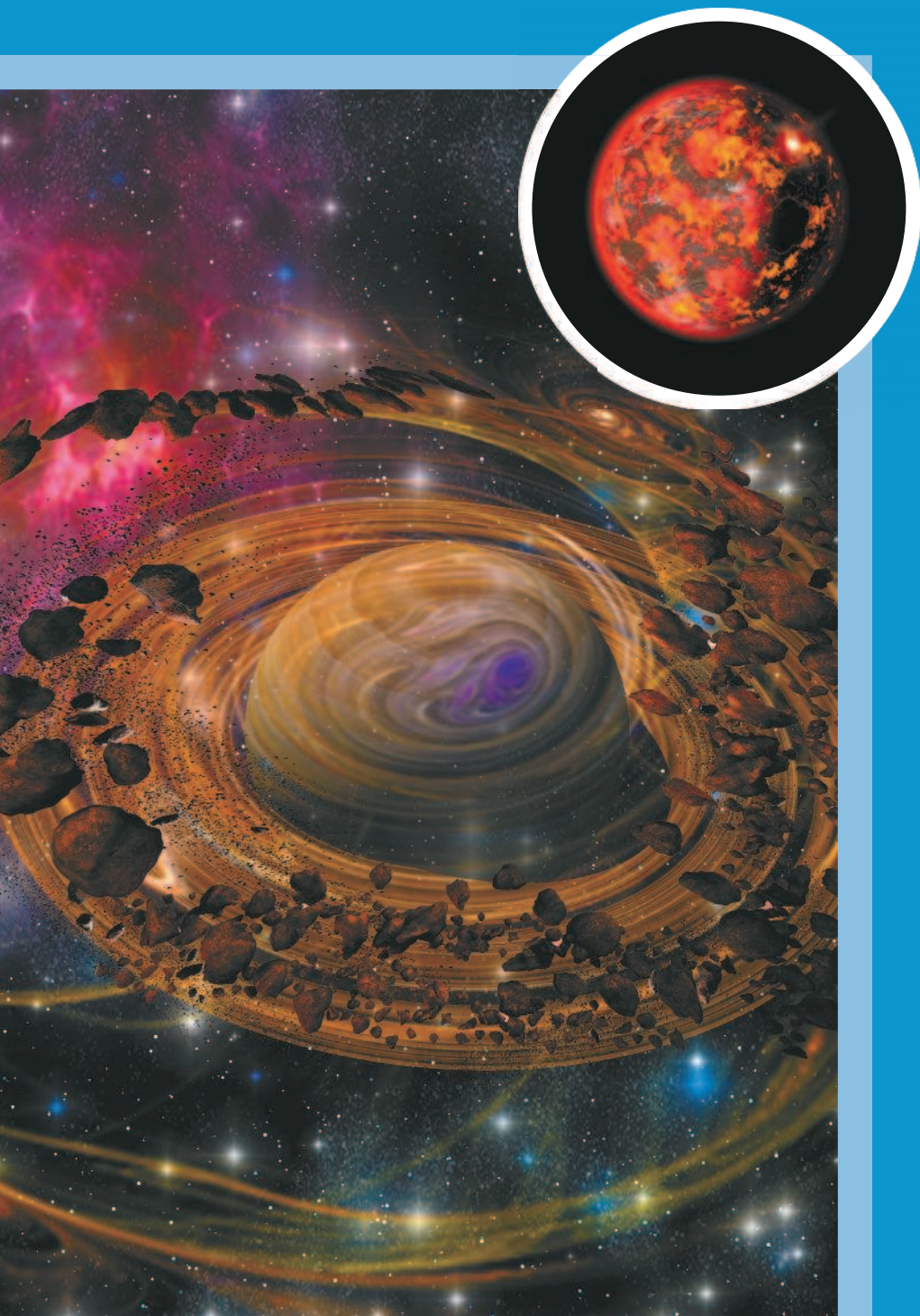
# ЗЕМЛЯ



# ОБРАЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ И ЗАРОЖДЕНИЕ НА НЕЙ ЖИЗНИ

Наша планета образовалась более 4 с половиной миллиардов лет назад. Она постепенно формировалась из маленьких облаков, состоящих из горячей межзвёздной пыли и газов. Эти облака сталкивались друг с другом, уплотнялись и в результате образовали небесное тело, которое стало вращаться вокруг Солнца. Вначале Земля состояла из огромного количества расплавленных металлов и газов. Со временем же поверхность планеты остыла, а жидкие металлы опустились к центру шара. Однако ещё несколько миллионов лет Землю сотрясали мощные взрывы — это выходили наружу различные газы. Одним из таких газов был водяной пар, и когда он остыл, образовалась вода, наполнившая реки, озёра, моря и океаны. Со временем сушу, водные и воздушные просторы нашей планеты заселили разнообразные животные.

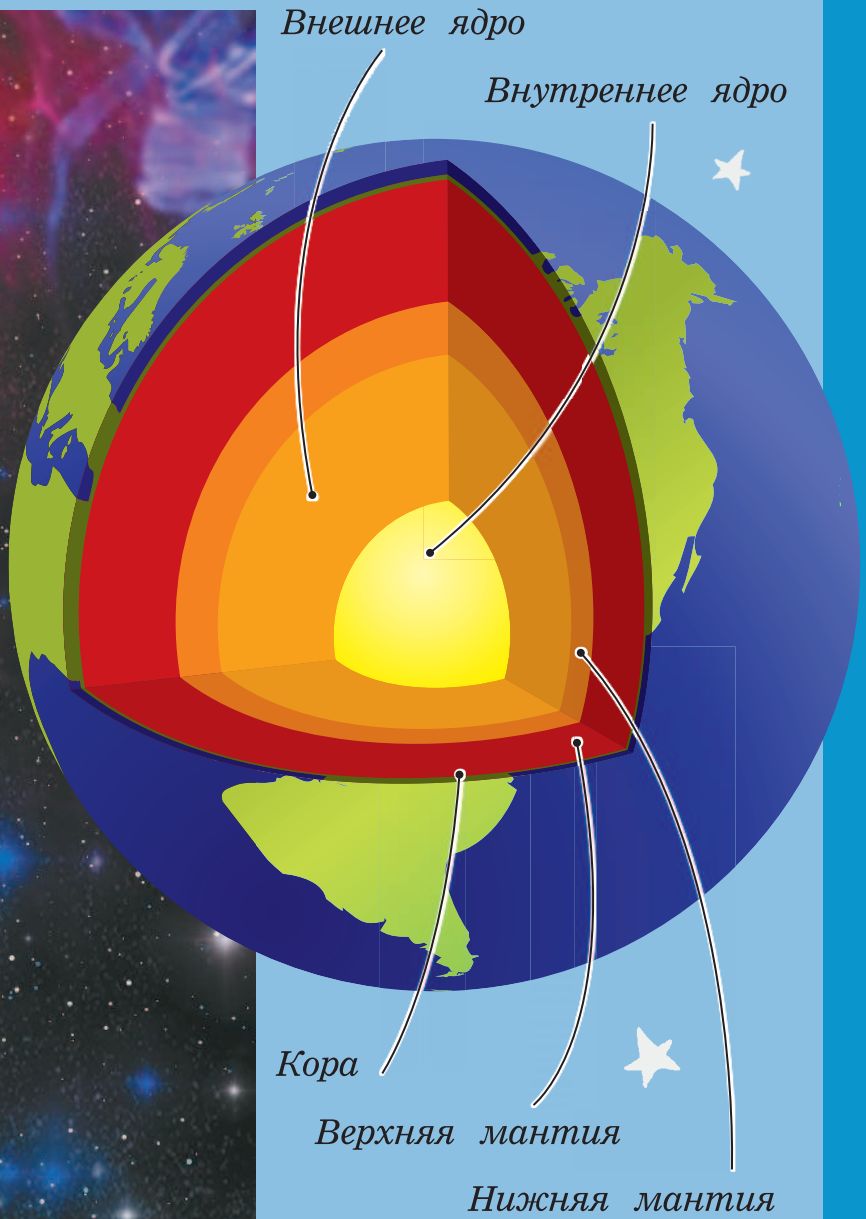




## Строение нашей планеты

Верхний слой нашей планеты — земная кора, которая представляет собой твёрдую оболочку, состоящую из горных пород и различных металлов. Континентальная кора, находящаяся под сушей, достигает глубины 70 километров, а океаническая — 10 километров. Под корой находится мантия, которая делится на 2 слоя: верхний и нижний. Верхний слой мантии вместе с земной корой образует литосферу — твёрдую часть Земли. Нижняя же мантия находится в частично расплавленном состоянии. А в центре планеты расположено ядро. Внешняя его часть состоит из расплавленной жижи, а внутренняя необычайно тверда.





*Внешнее ядро*

*Внутреннее ядро*

*Кора*

*Верхняя мантия*

*Нижняя мантия*

 *Строение Земли*



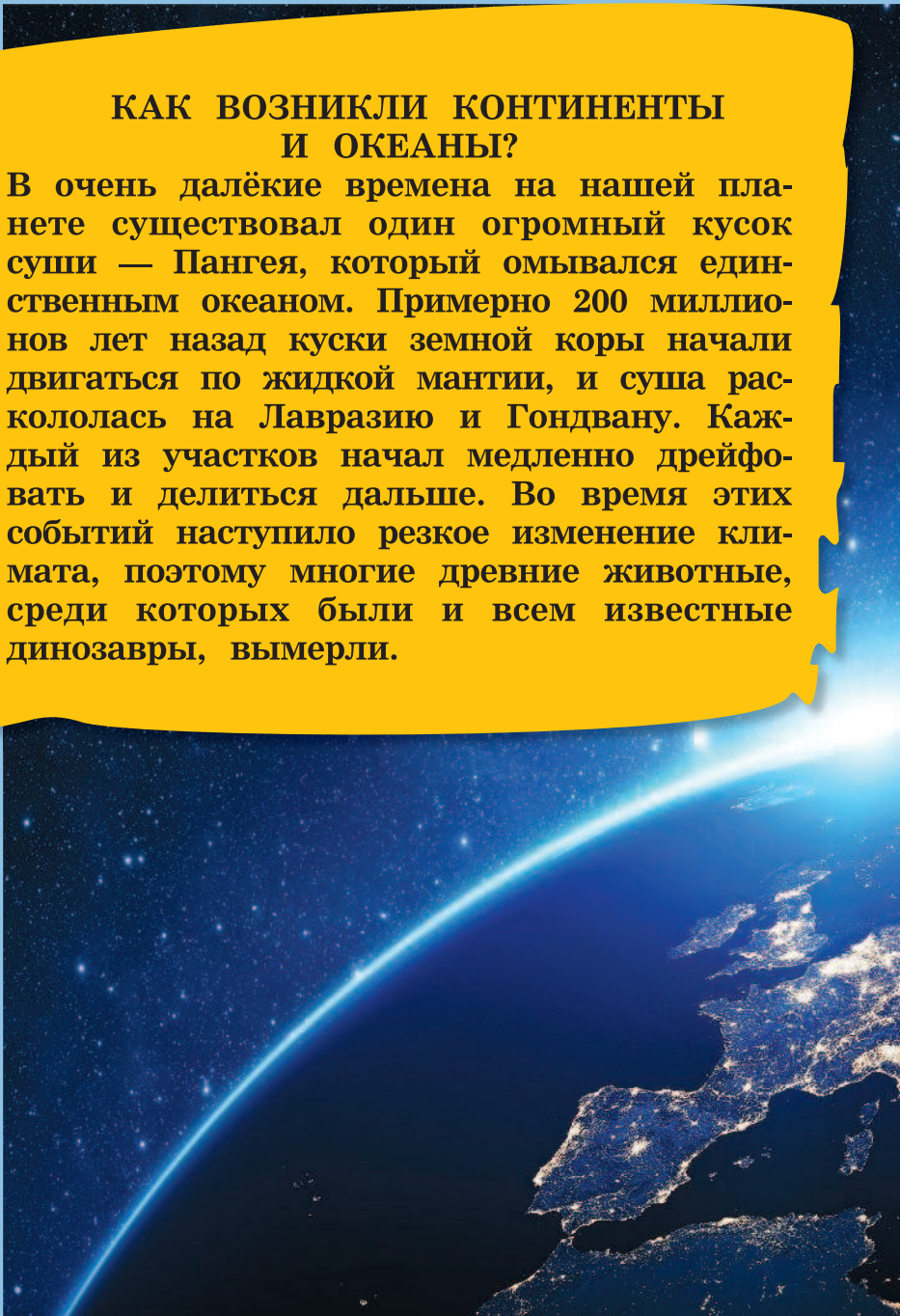
## Появление жизни на Земле

Сразу после образования Земли жизни на этой планете не существовало. Однако со временем крошечным одноклеточным образованиям удалось размножиться, и они стали распространяться по всему Мировому океану. В процессе их непрерывного развития и совершенствования стали образовываться более крупные и сложные организмы. Так, 570 миллионов лет назад появились первые членистоногие животные, предки современных насекомых и ракообразных, а 500 миллионов лет назад зародились рыбы. Ещё спустя 100 миллионов лет некоторые живые организмы заселили реки и озёра. Другие же начали выбираться из воды и обживать на суше — так появились наземные животные.



## **КАК ВОЗНИКЛИ КОНТИНЕНТЫ И ОКЕАНЫ?**

**В очень далёкие времена на нашей планете существовал один огромный кусок суши — Пангея, который омывался единственным океаном. Примерно 200 миллионов лет назад куски земной коры начали двигаться по жидкой мантии, и суша раскололась на Лавразию и Гондвану. Каждый из участков начал медленно дрейфовать и делиться дальше. Во время этих событий наступило резкое изменение климата, поэтому многие древние животные, среди которых были и всем известные динозавры, вымерли.**





■ ■ Пангея



■ ■ Лавразия и Гондвана



Современный мир

# ЗЕМЛЯ — ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Земля является одной из 8 планет Солнечной системы, которые вращаются вокруг гигантской звезды — Солнца. Только вообразите: наша, кажется, необъятная планета меньше этого огненного шара в 110 раз! А теперь попробуйте представить, что Солнце превратилось в обычный арбуз. Тогда Земля со своими огромными континентами и островами, морями и океанами стала бы размером с маленькую арбузную косточку.

