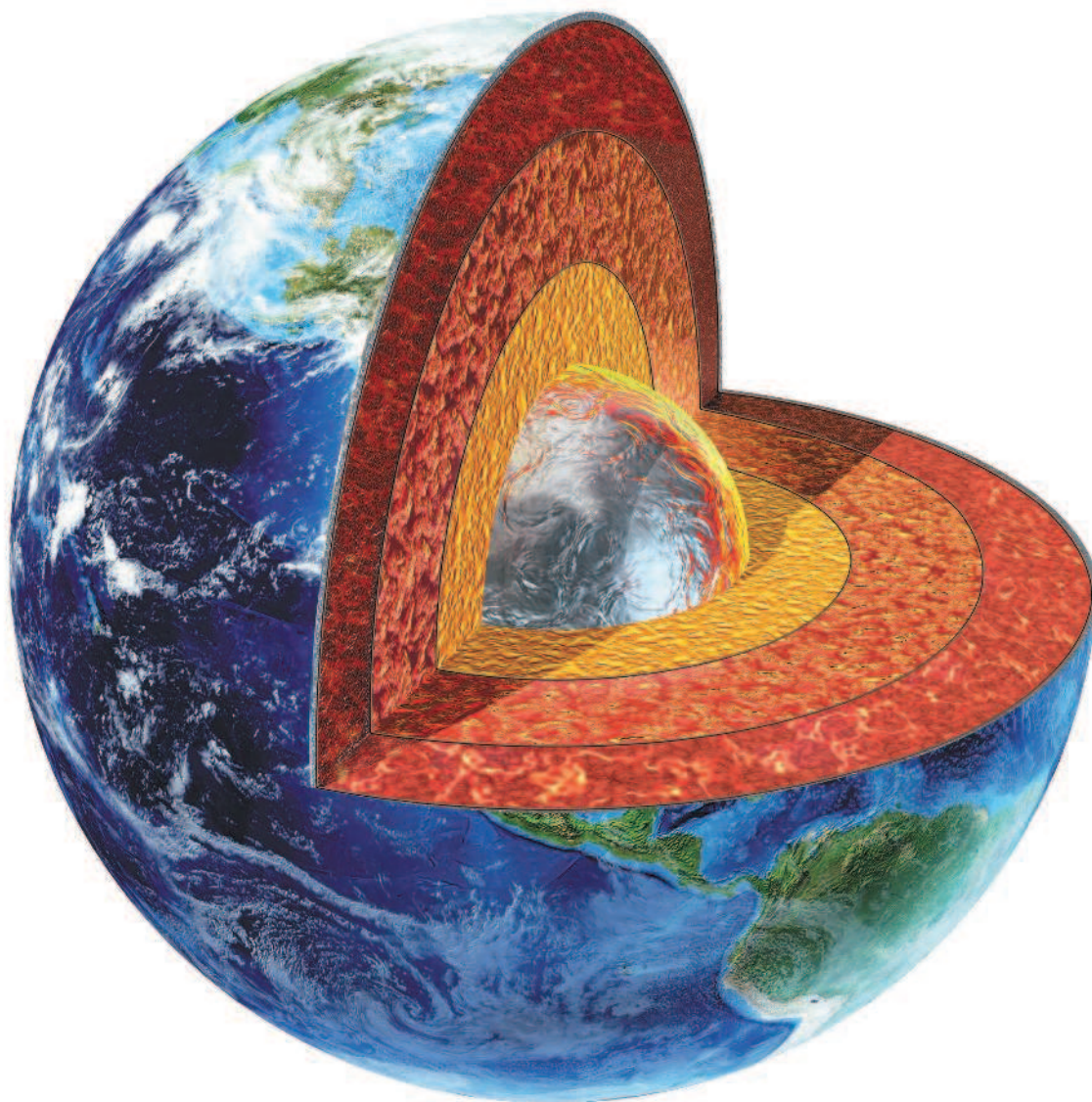


Д. В. Кошевар

ЛУЧШАЯ ДЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ЗЕМЛЯ



Издательство АСТ
МОСКВА

Оглавление

| | |
|---|----|
| Наш общий дом | 3 |
| Образование Земли и зарождение на ней жизни | 4 |
| Земля — планета Солнечной системы | 8 |
| Почему на Земле есть жизнь? | 12 |
| Континенты Земли..... | 16 |
| Океаны — основная часть планеты | 22 |
| Чудесные превращения воды | 24 |
| Времена года..... | 28 |
| Погодные явления на нашей планете..... | 30 |
| Землетрясение и цунами | 35 |
| Горы и вулканы..... | 37 |
| Загадочные пещеры | 40 |
| Растительный мир планеты Земля..... | 42 |
| Как человечество меняет планету? | 46 |



Наш общий дом

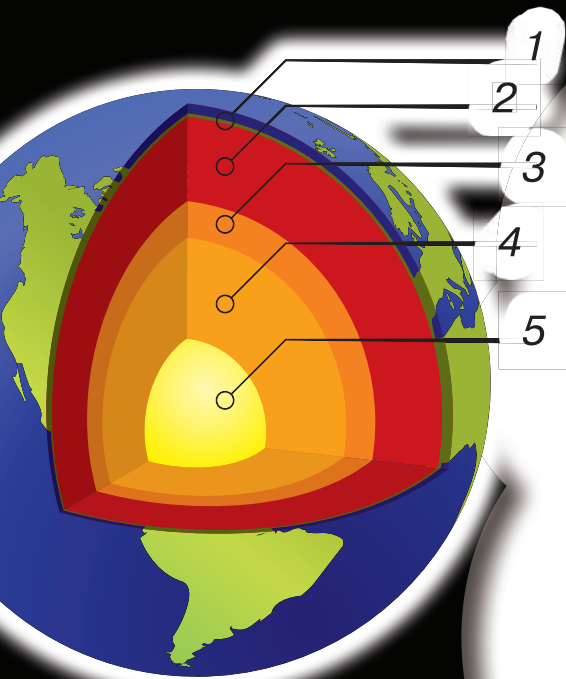
Наша планета поистине уникальна — ни одно другое небесное тело не может сравниться с Землёй таким разнообразием природы. Только на её континентах, таких разных и непохожих друг на друга, расположены необъятная сибирская тайга, чудные мангровые заросли, зелёные амазонские джунгли и горячие африканские саванны. И всё это богатство природы омывают глубокие моря и бескрайние океаны, которые несут в себе множество тайн и загадок. Но главным отличием нашего голубого шара от других небесных тел является то, что здесь есть жизнь! Да-да, Земля является единственной планетой, где обитают живые существа. И среди миллионов видов животных, населяющих её, самым разумным является человек. Мы способны мыслить и говорить и, конечно же, живо интересуемся всем, что происходит в нашем общем доме. Почему день сменяет ночь? Что такое атмосфера? Откуда появляется дождь? Как образуются реки? Отчего бывают гром и молния? Обо всём этом и ещё многом другом вы, любознательные мальчишки и девчонки, сможете узнать, прочитав эту книгу.



Образование Земли и зарождение на ней жизни

Наша планета образовалась более четырёх 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 заполнили разнообразные животные.

► Одна из самых древних рыб Земли — дунклеостеус. Эти водные обитательницы вымерли 360 миллионов лет назад.



Строение нашей планеты

Верхний слой нашей планеты составляет 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 уходит вглубь на 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.

▲ Строение Земли

1. Кора.
2. Верхняя мантия.
3. Нижняя мантия.
4. Внешнее ядро.
5. Внутреннее ядро.

Появление жизни на Земле

В начале образования Земли жизни на этой планете вообще не существовало. Однако со временем каким-то чудесным образом крошечным одноклеточным образованиям всё же удалось размножиться на Земле. После этого мельчайшие организмы 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.

