

## Как устроена наша планета

*Глубоко под землёй...*

— Дядя Кузя, я и сам могу тебе рассказать, как устроена земля! Вот послушай: сверху — травка и деревья. Потом этот, как его? Чернозём. Под ним камни всякие, песок. Да, и ещё полезные ископаемые.

— Чевостик, ты довольно неплохо описал строение самого верхнего слоя земли. Но для нашей планеты этот слой как для яблока кожица!

— А что же тогда под кожицей?

— Планету покрывает земная кора. Почва, песок, полезные ископаемые составляют лишь малую её часть. Под земной корой находится мантия.

Она состоит из горячей и вязкой, как раскалённая каша, магмы. Магма всё время движется и перемешивается.

— Прямо у нас под ногами? Надо будет осторожнее ходить. Как бы пятки не обжечь!

— Не бойся, не обожжёшь! Не прямо под ногами, а очень глубоко. А ещё глубже, под мантией, начинается самое интересное. Чем ближе к центру, тем Земля становится горячее. Земное ядро состоит из двух частей. Верхняя часть жидкая, а нижняя твёрдая. И температура этого твёрдого ядра почти такая же, как температура Солнца!

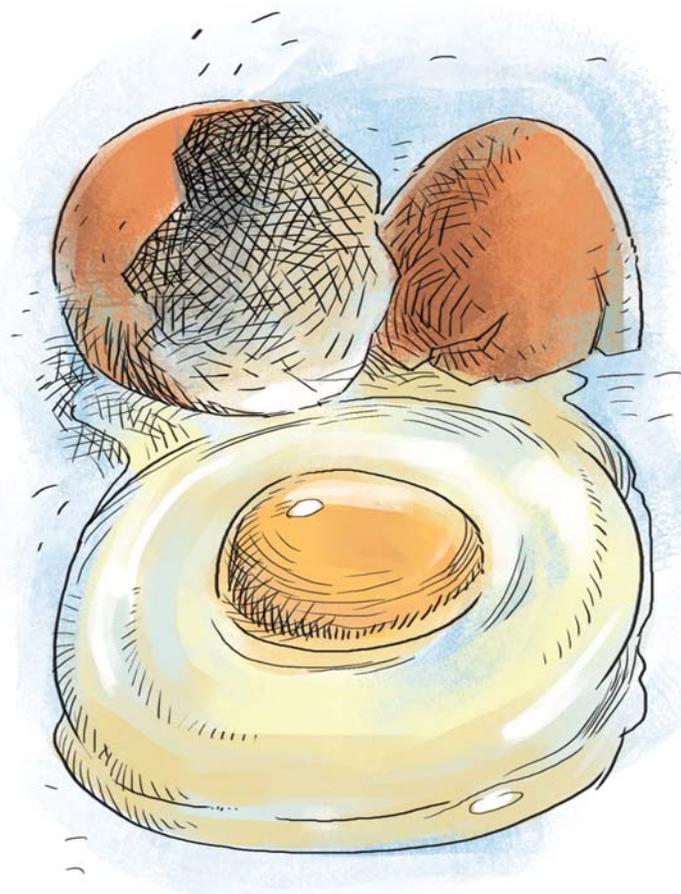
— Вот это да! Выходит, Солнце у нас и над головой, и под ногами?

— Выходит, так.

— Дядя Кузя, я понял, получается как в яйце: внутри желток — ядро, потом белок — мантия, а снаружи твёрдая скорлупа — земная кора.

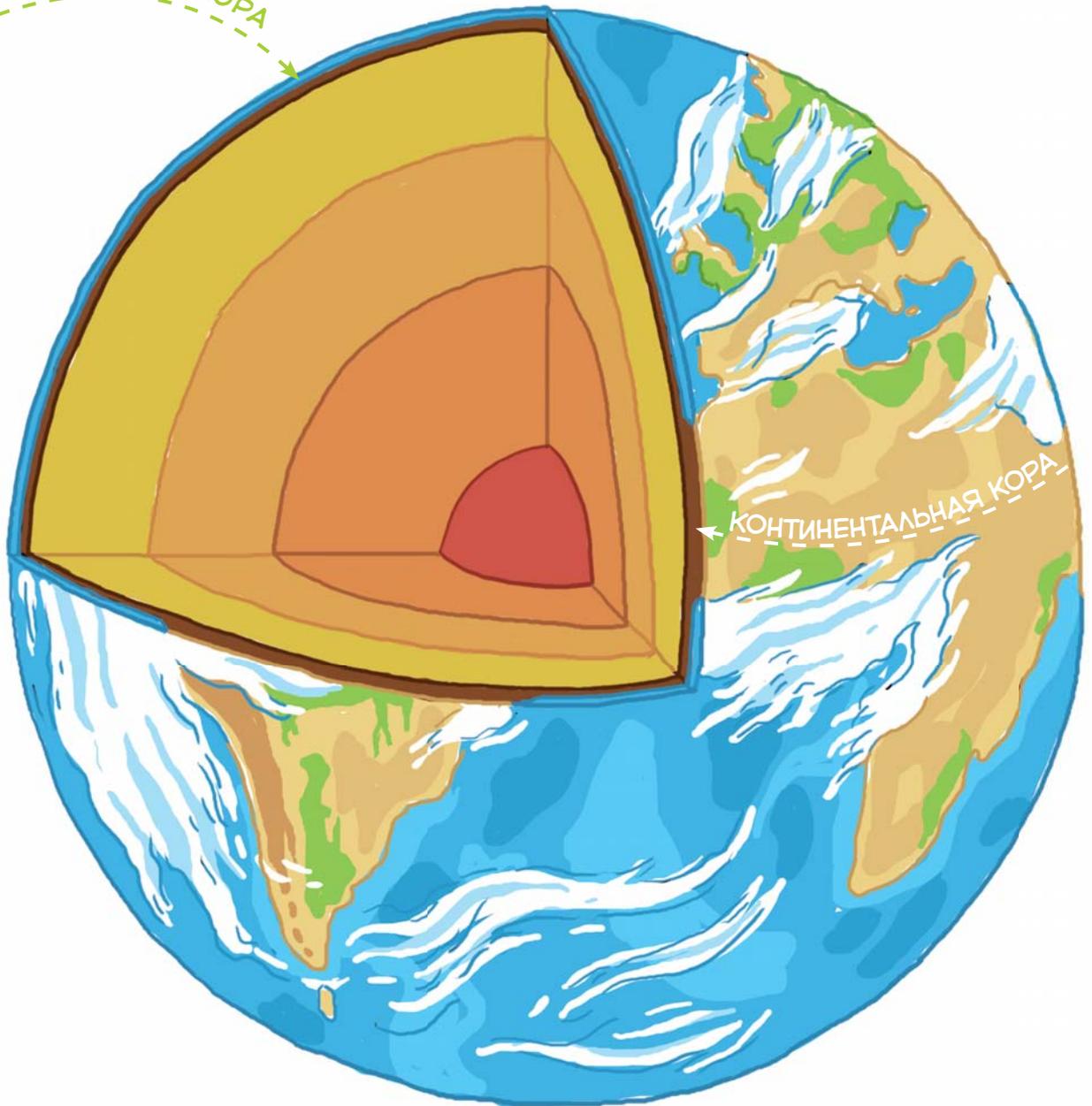
— Удачное сравнение. А теперь представь себе, что скорлупа у этого яйца-планеты не цельная, а разделена на большие такие скорлупки. И скорлупки эти относительно друг друга движутся. Учёные называют их литосферными плитами.

— Выходит, не только сама Земля крутится вокруг оси, но на Земле эти плиты ещё куда-то едут?



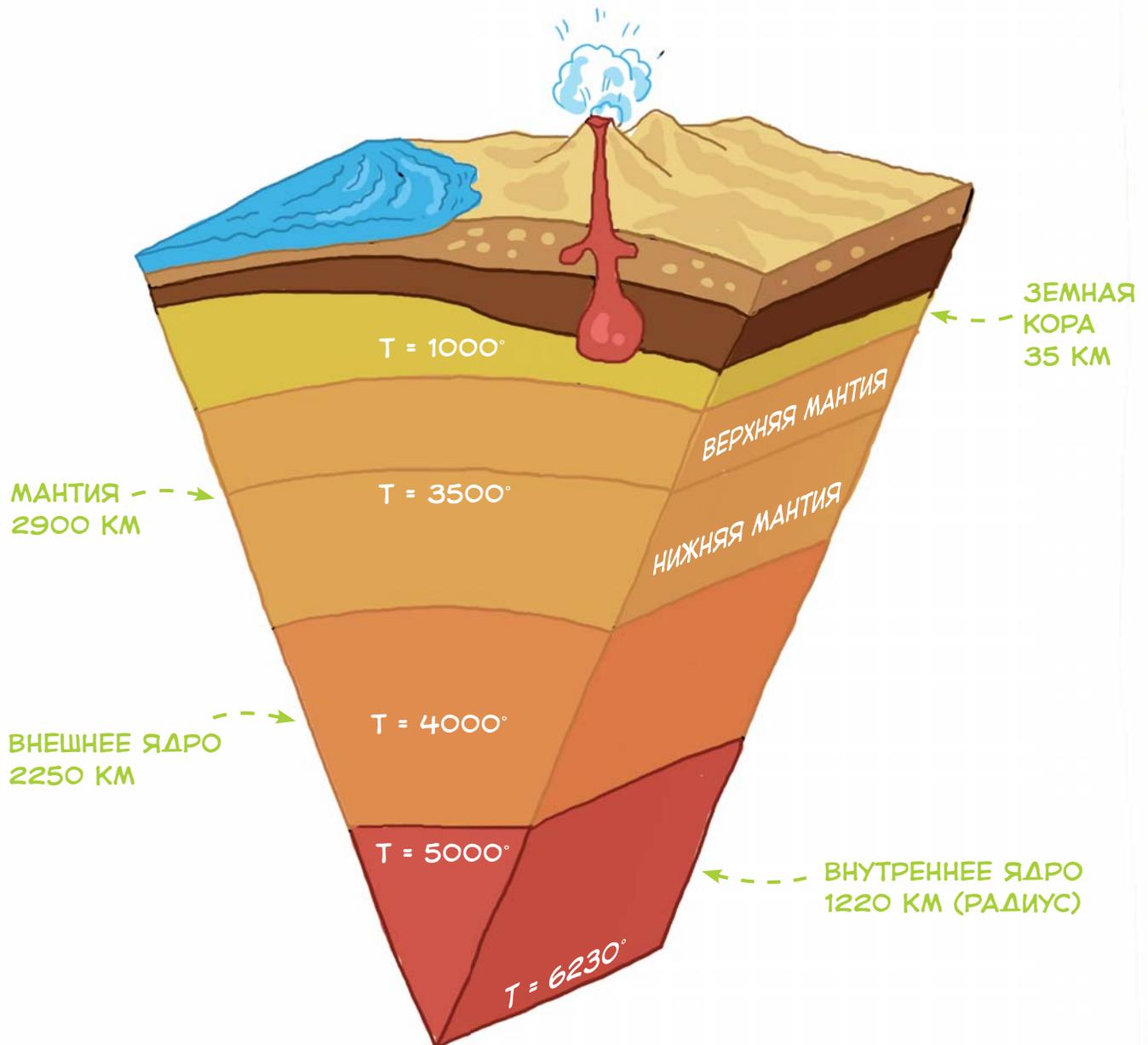
# СТРОЕНИЕ

ОКЕАНИЧЕСКАЯ КОРА



КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ КОРА

# ЗЕМЛИ





## Литосферные плиты

Литосферные плиты  
перемещаются  
всего на несколько  
сантиметров в год.

- Абсолютно верно!
- А что же мы с тобой этого не чувствуем?
- Потому что литосферные плиты движутся очень-очень медленно, всего на несколько сантиметров в год. А сами материки такие огромные, что их движение глазом не заметишь.
- А в какую сторону они едут?
- По-разному. Африка с Америкой, например, удаляются друг от друга.
- Ничего себе! Но если одни плиты разъезжаются, значит, другие должны сталкиваться! Представляю, с каким треском! Бабах! Австралия Евразию толкнула! «Извините, пожалуйста, я не хотела»!



— Бывает, что и сталкиваются. Только не с размаху — бабах! Столкновения эти могут длиться миллионы лет и на их месте образуются горы.

— А что же остается в том месте, откуда плита «уехала»? Дырка, что ли?

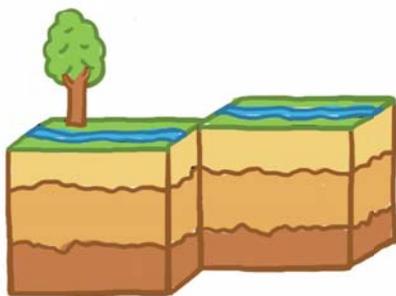
— Не дырка, а трещина в земной коре. Наше замечательное озеро Байкал как раз возникло в разломе земной коры.

— А я думал, из такой трещины должна магма ползти! Ты же сам говорил, что она жидкая. Вот если сырое яйцо треснуло, оно же начинает вытекать, так?

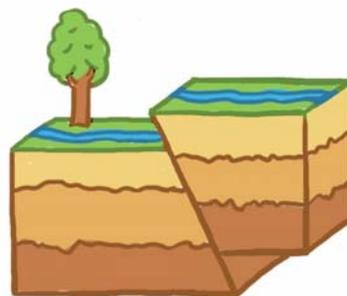
— Так. Действительно, иногда в местах разломов земной коры раскалённое подземное вещество

Из-за движения литосферных плит в земной коре возникают трещины, или разломы.

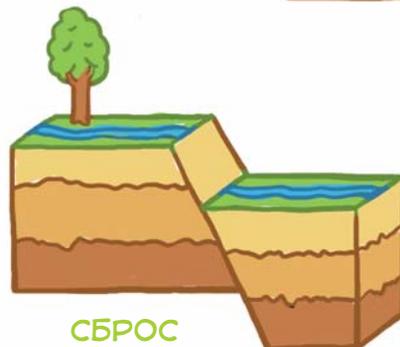
## РАЗЛОМЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ



СДВИГ



ВЗБРОС



СБРОС

поднимается к поверхности, застывает и образует новую кору. Одна из таких трещин проходит по-  
среди Атлантического океана. Помнишь, я гово-  
рил тебе про подводные вулканы? Вот вдоль этой  
трещины они и расположены. А у берегов Тихого  
океана одна литосферная плита подныривает под  
другую. Поэтому именно в этой области находятся  
самые глубокие океанские впадины и больше всего  
наземных вулканов.

— Значит, мы из-за них туда плывём?

— И из-за них тоже. Мы сейчас оказались на  
самом востоке нашей страны, Здесь воды Тихого  
океана омывают полуостров Камчатка, остров Са-  
халин, Курильские острова. Это удивительные места  
с уникальной природой. Уникальная — значит нигде  
больше такой нет. Причаливаем к одному из остро-  
вов, высаживаемся на берег!





[Почитать описание, рецензии  
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

