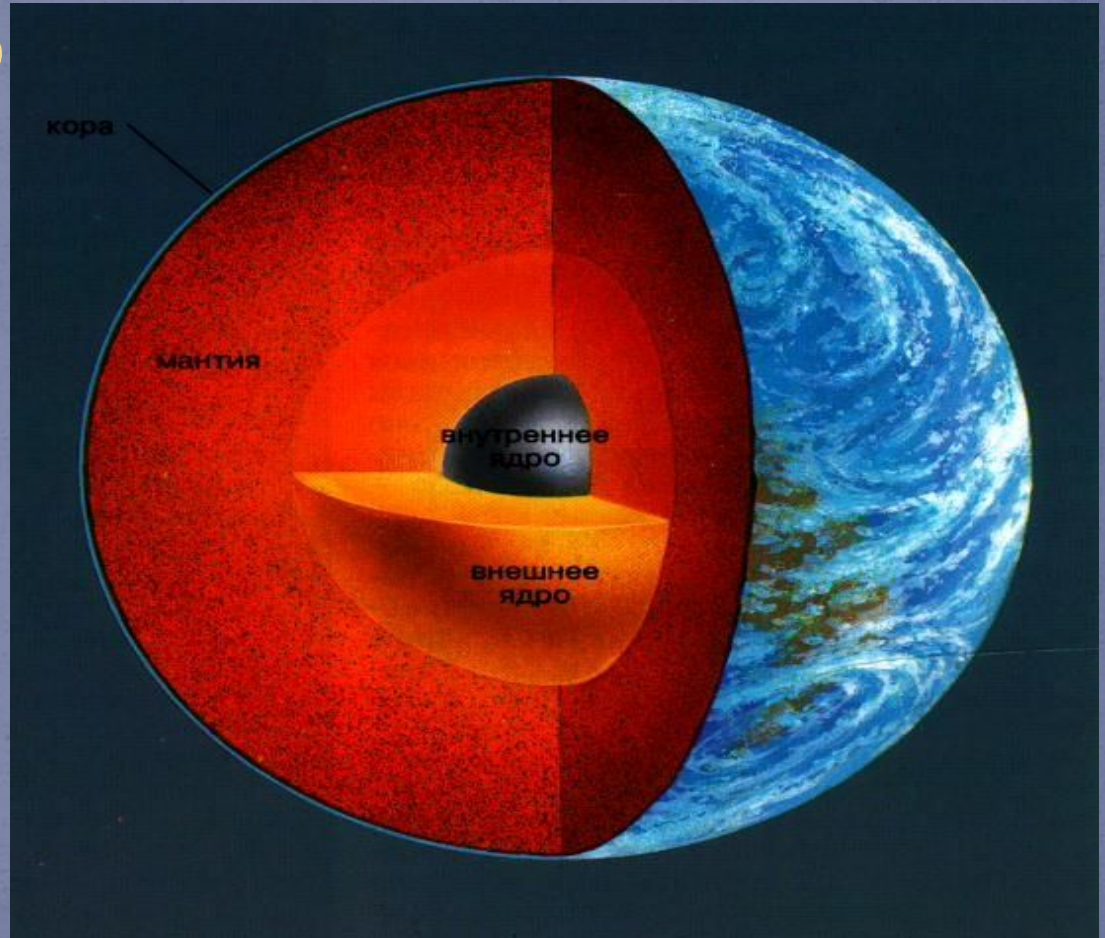


Развитие земной коры



Внутреннее строение Земли

- Внутреннее ядро
- Внешнее ядро
- Мантия
- Земная кора



Горные породы по происхождению.

Горные породы — природная совокупность минералов более или менее постоянного минералогического состава, образующая самостоятельное тело в земной коре.

Магматические	Осадочные	Метаморфические
Базальт, гранит	Щебень, галька, песок, глина, калийная и поваренная соль, известняк, мел, ископаемые угли	Кварциты, мрамор

Какие три слоя составляют земную кору?

Какая толщина коры под материками и океанами?

Выделите два признака ,отличающие материковую земную кору от океанической.

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Теория дрейфа материков

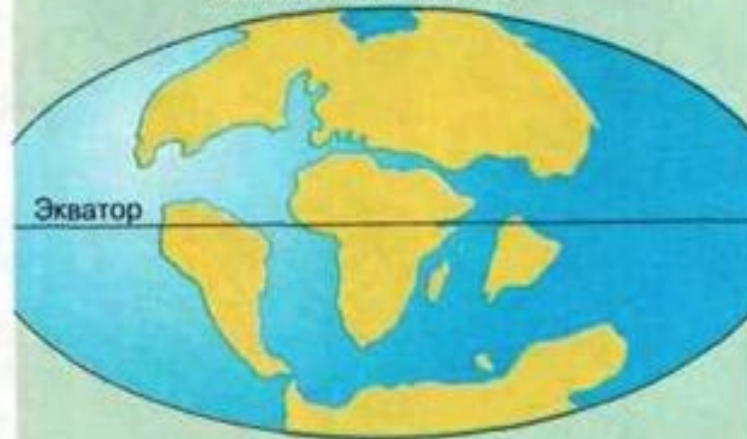
Альфред Вегенер-немецкий географ, который в 1912 году предложил гипотезу дрейфа материков, согласно которой все материки образовались из одного вследствие его раскола на части



200 млн лет назад



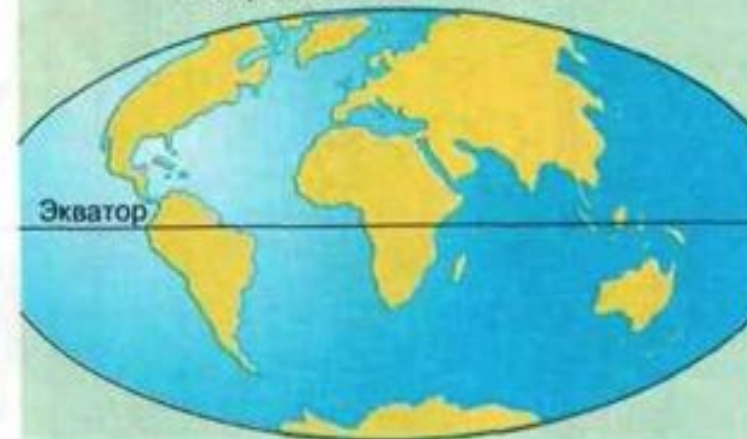
65 млн лет назад



135 млн лет назад

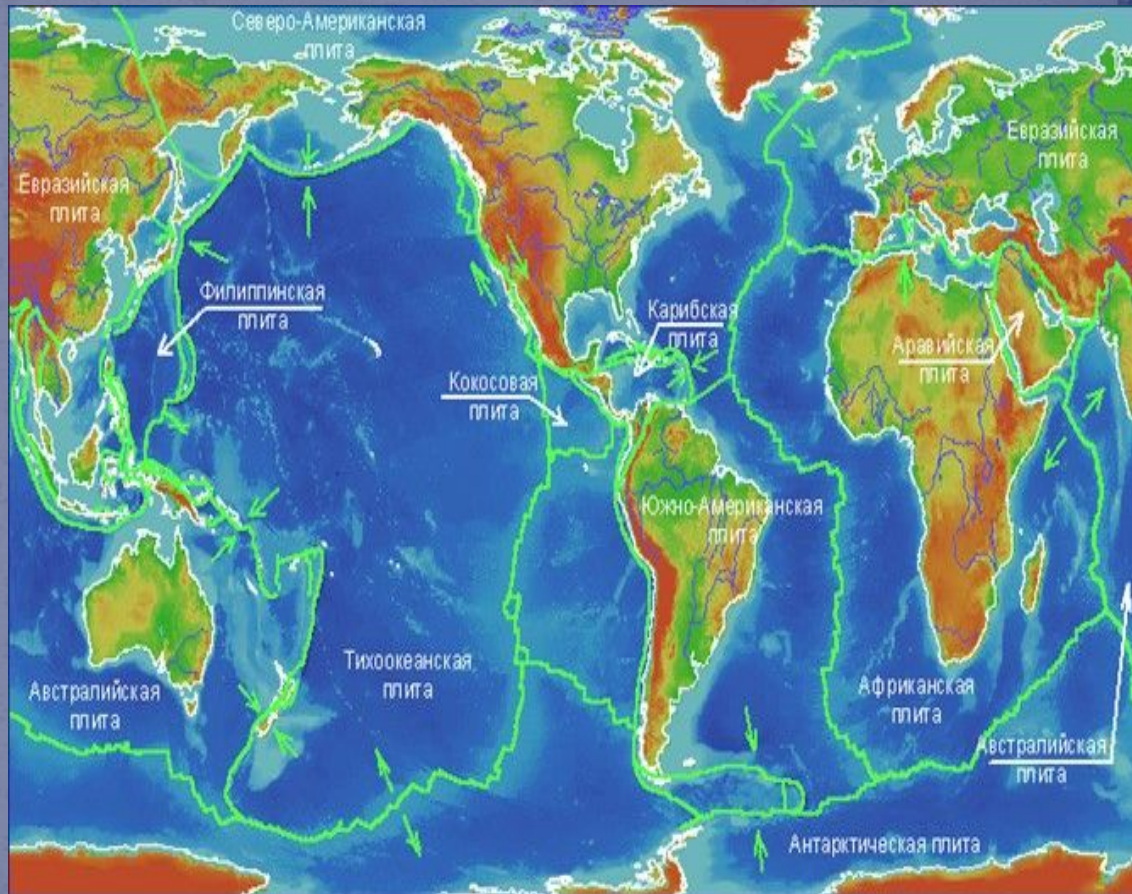


Современное положение



Теория литосферных плит

- Земная кора состоит из относительно целостных блоков — литосферных плит, которые находятся в постоянном движении относительно друг друга.

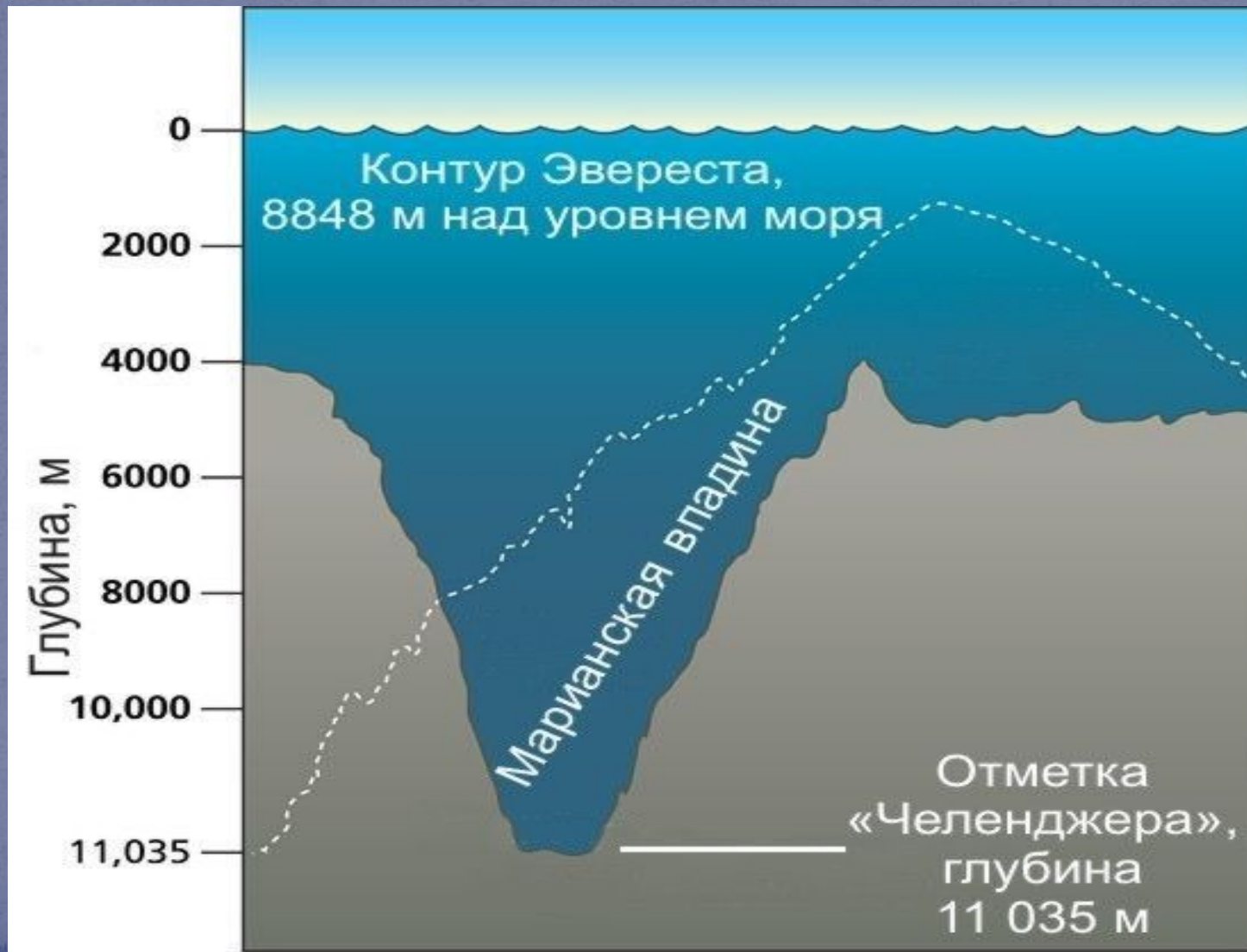


Столкновение океанической и материковой литосферных плит



При столкновении океанической и материковой литосферных плит образуются глубоководные впадины, например Марианский желоб

Марианская впадина



Столкновение двух материковых литосферных плит

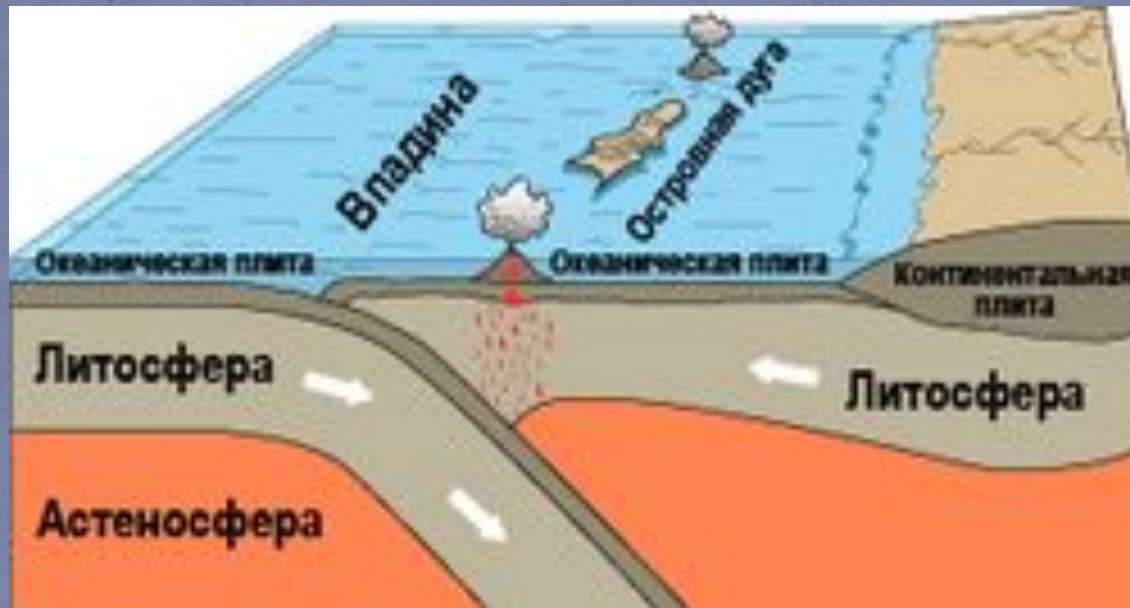


При столкновении материковых литосферных плит образуются горные цепи. Примером является Альпийско-Гималайский горный пояс, образовавшийся в результате столкновения с Евразийской плитой Индостана и Африки. В результате мощность земной коры под Гималаями она составляет 70 км.

Гималаи



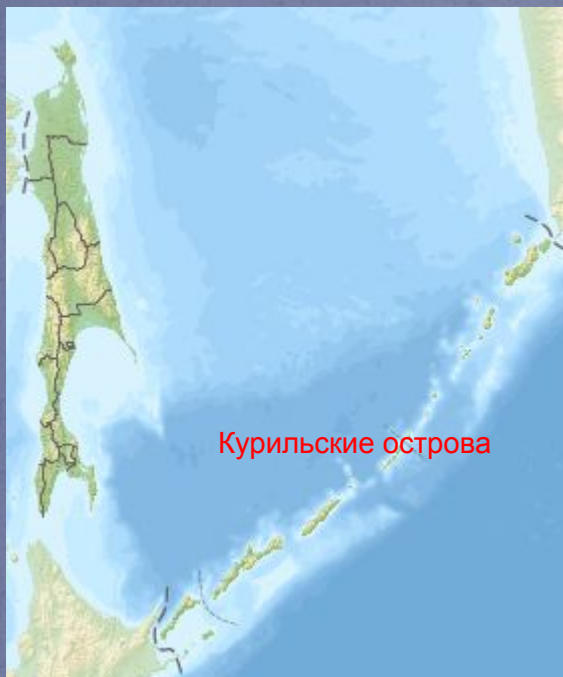
Столкновение двух океанических литосферных плит



Островные дуги образуются при столкновении двух океанических плит. При этом одна из плит оказывается снизу и поглощается в мантию. На верхней же плите образуются вулканы островной дуги. Например, Алеутские, Курильские, Марианские острова, и многие другие архипелаги.

Курильские острова

о.Атласова



О.Онекотан



Расхождение литосферных плит

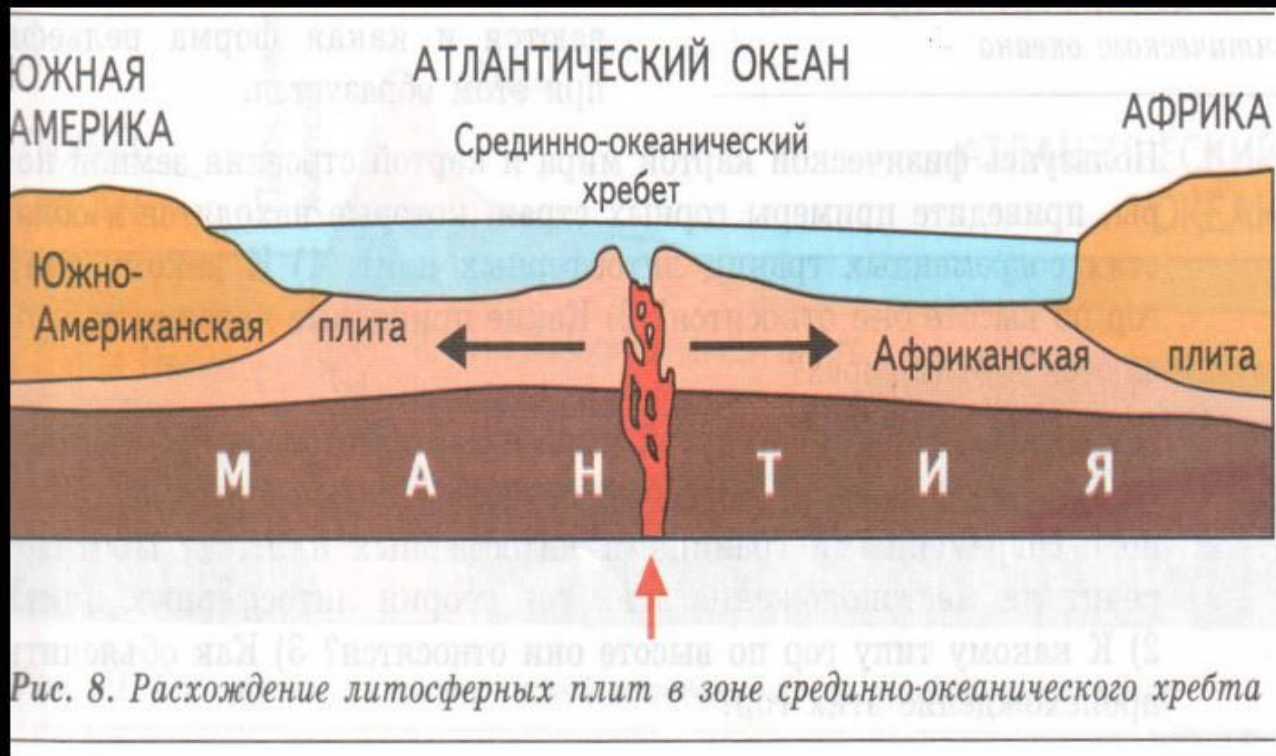
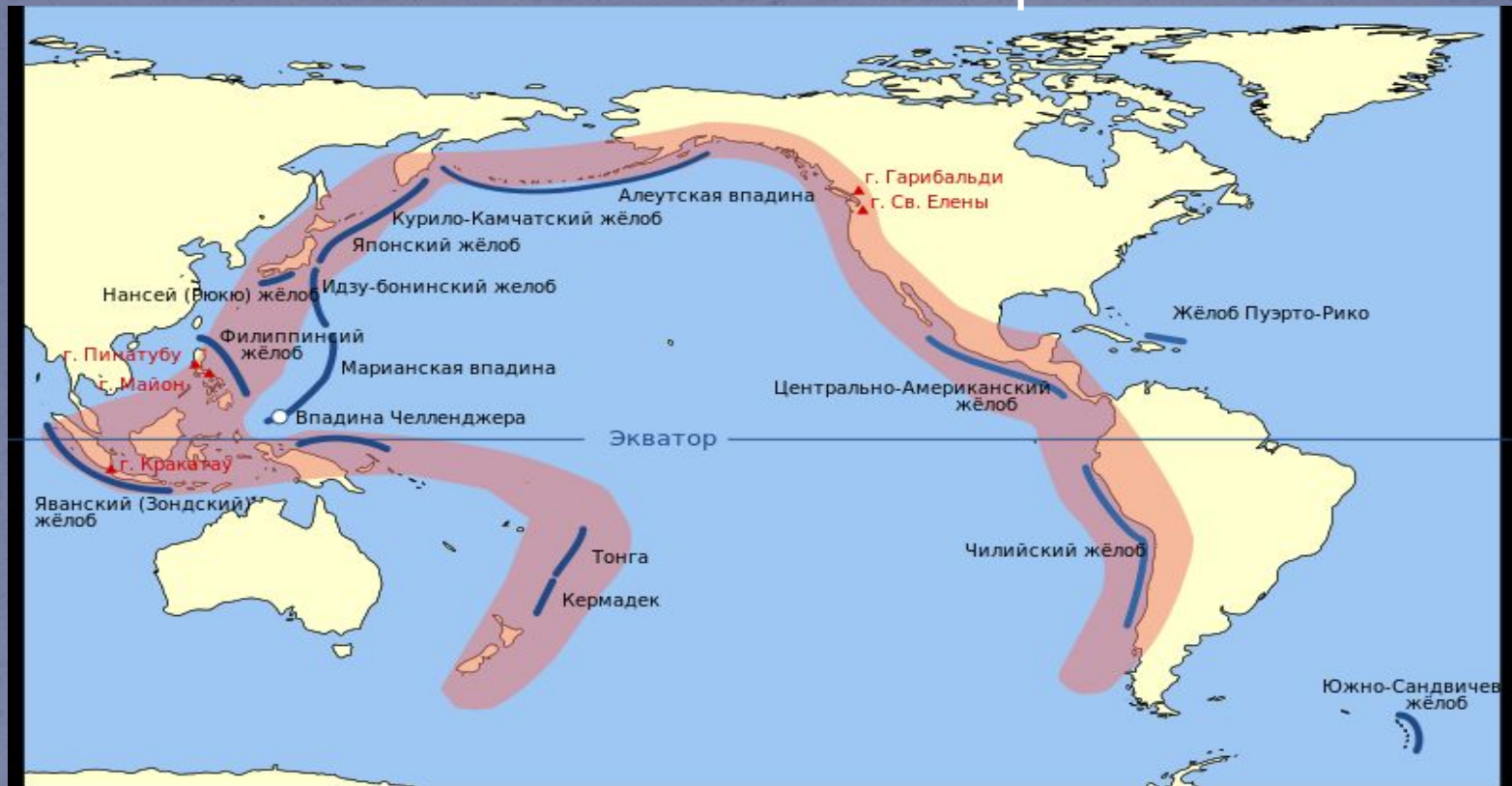


Рис. 8. Расхождение литосферных плит в зоне срединно-океанического хребта

В результате расхождения литосферных плит в океанах образуется земная кора океанического типа . На суше- это рифтовые впадины. Например: озера в Восточной Африке(Ньяса, Танганьика), оз. Байкал ,впадина Красного моря, Большой бассейн в Кордильерах.

Тихоокеанское вулканическое огненное кольцо



Тихоокеанское вулканическое огненное кольцо (Тихоокеанское огненное кольцо, Тихоокеанское кольцо, Тихоокеанский огненный пояс) — область по периметру Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений. Всего в этой зоне насчитывается 328 действующих наземных вулканов из 540 известных на Земле.

Проверим свои знания. Строение земной коры

- 1.Какие три слоя составляют земную кору?
- 2.Какая толщина коры под материками и океанами?
- 3.Выделите два признака ,отличающие материковую земную кору от океанической.

Проверим свои знания. Дрейф материков.

1. Что понимают под дрейфом континентов?
2. Кто впервые предложил идею о передвижении материков?
3. На основании чего было решено, что материки передвигаются?
4. На какие материки раскололась Пангея?



При столкновении океанической и материковой литосферных плит образуются..... Привести примеры.

Явления происходящие на границах литосферных плит



Рис. 10. Столкновение материковых литосферных плит

При столкновении материковых литосферных плит образуются.....
Привести примеры.



При столкновении океанических литосферных плит образуются..... Привести примеры.

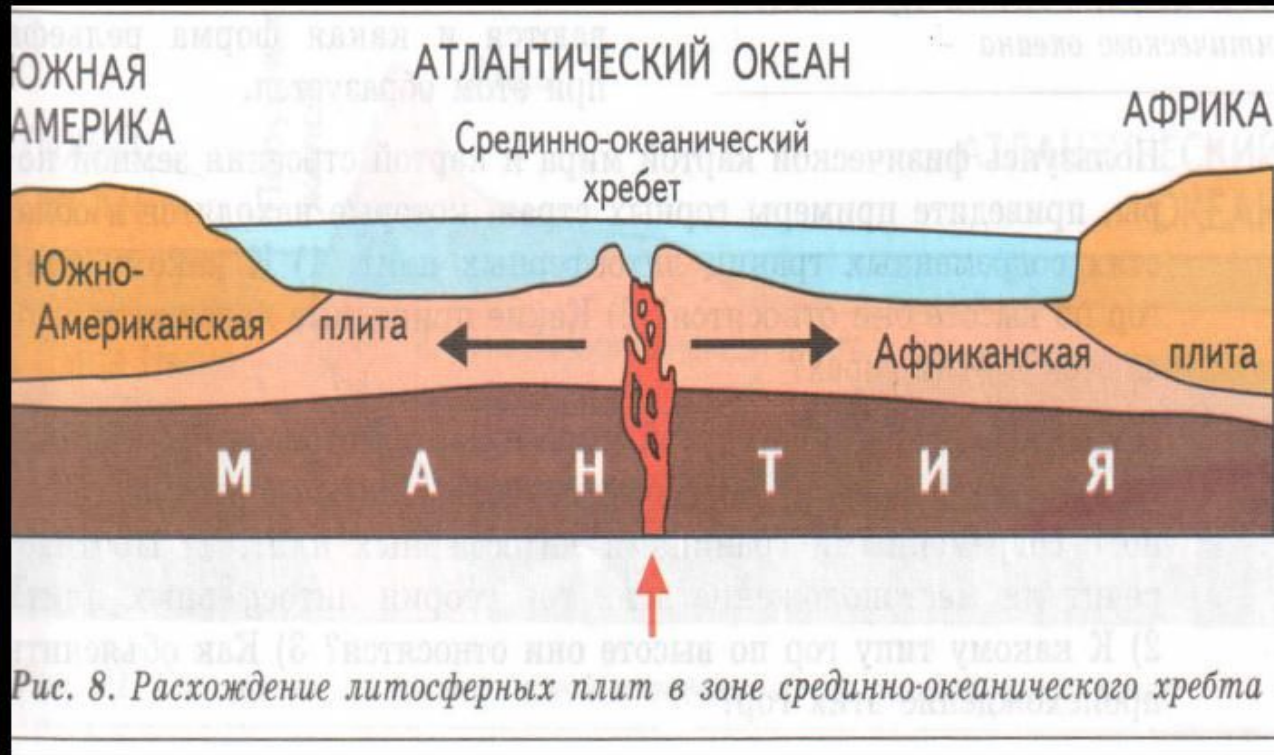


Рис. 8. Расхождение литосферных плит в зоне срединно-океанического хребта

В результате расхождения литосферных плит в океанах образуется, на материках.....