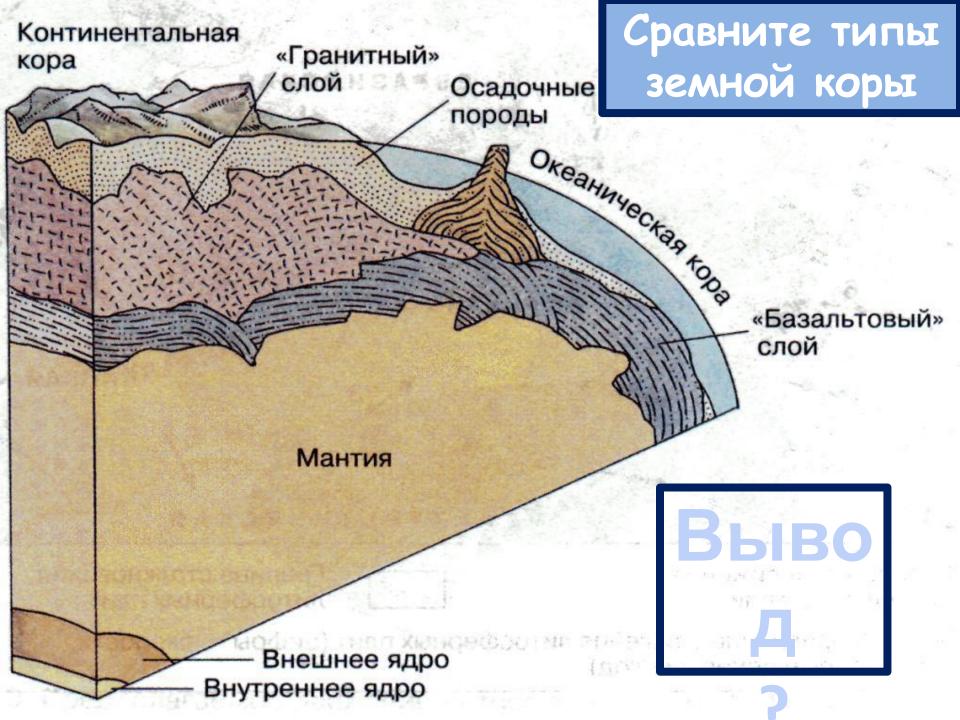




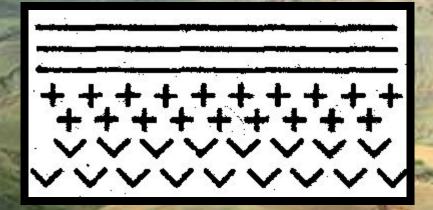
Существуют и гипотезы образования планет в результате космических катастроф — мощных взрывов, вызванных распадом звездного вещества. Ученые продолжают искать новые пути решения проблемы происхождения Земли.



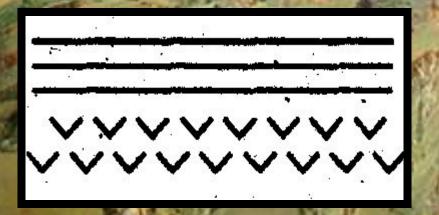
Строение земной коры Земная кора — самая верхняя часть литосферы. Она представляет собой как бы тонкое «покрывало», под которым скрыты неспокойные земные недра. По сравнению с другими геосферами земная кора кажется тонкой пленкой, в которую обернут земной шар. В среднем толщина земной коры составляет всего 0,6% от длины земного радиуса.



Материковая з.к.



Океаническая з.к.



Осадочный слой

Гранитный слой

Базальтовый слой

Осадочный слой

Базальтовый слой



В последние годы создана теория строения земной коры, основанная на представлении о литосферных плитах и на гипотезе дрейфа материков, созданной в начале XX в. немецким ученым A. Вегенером.

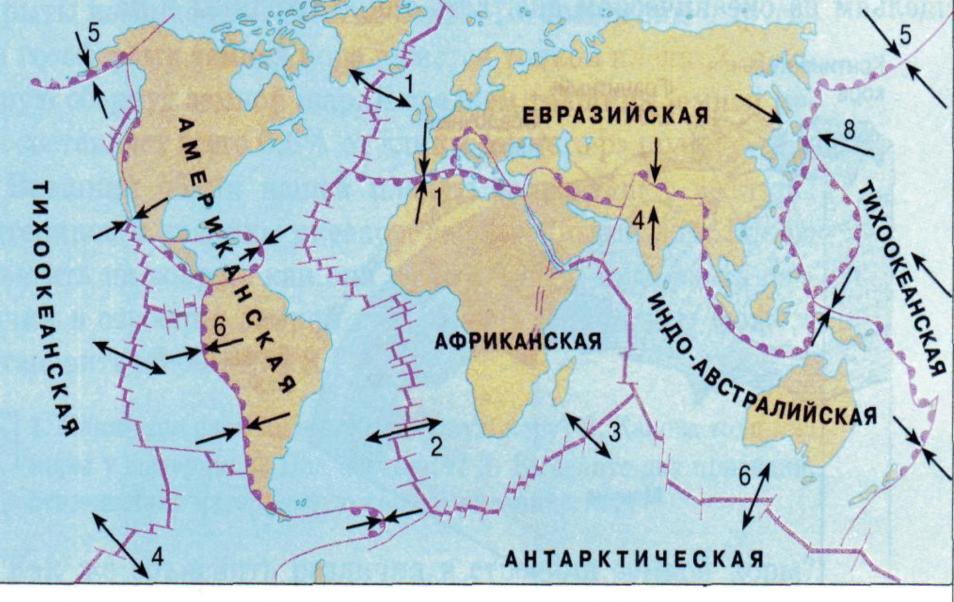
Однако в то время он не мог найти ответа на вопрос о происхождении сил, перемещающих континенты.













Граница раздвижения литосферных плит



Граница столкновения литосферных плит



Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

Виды столкновений литосферных плит



сталкиваются океаническая кора с материковой корой сталкиваются материковая кора с материковой корой

Происходит сминание в складки. Такого столкновения. в настоящее время не существует.

Океаническая кора уходит под материковую. Образуются глубоководные желоба и островные дуги.

При столкновении двух материковых кор ни одна не уступает другой. Образуются горы на суше.

Богачева Е.В.

Явления происходящие на границах литосферных



Рис. 10. Столкновение материковых литосферных плит

Богачева Е.В.





