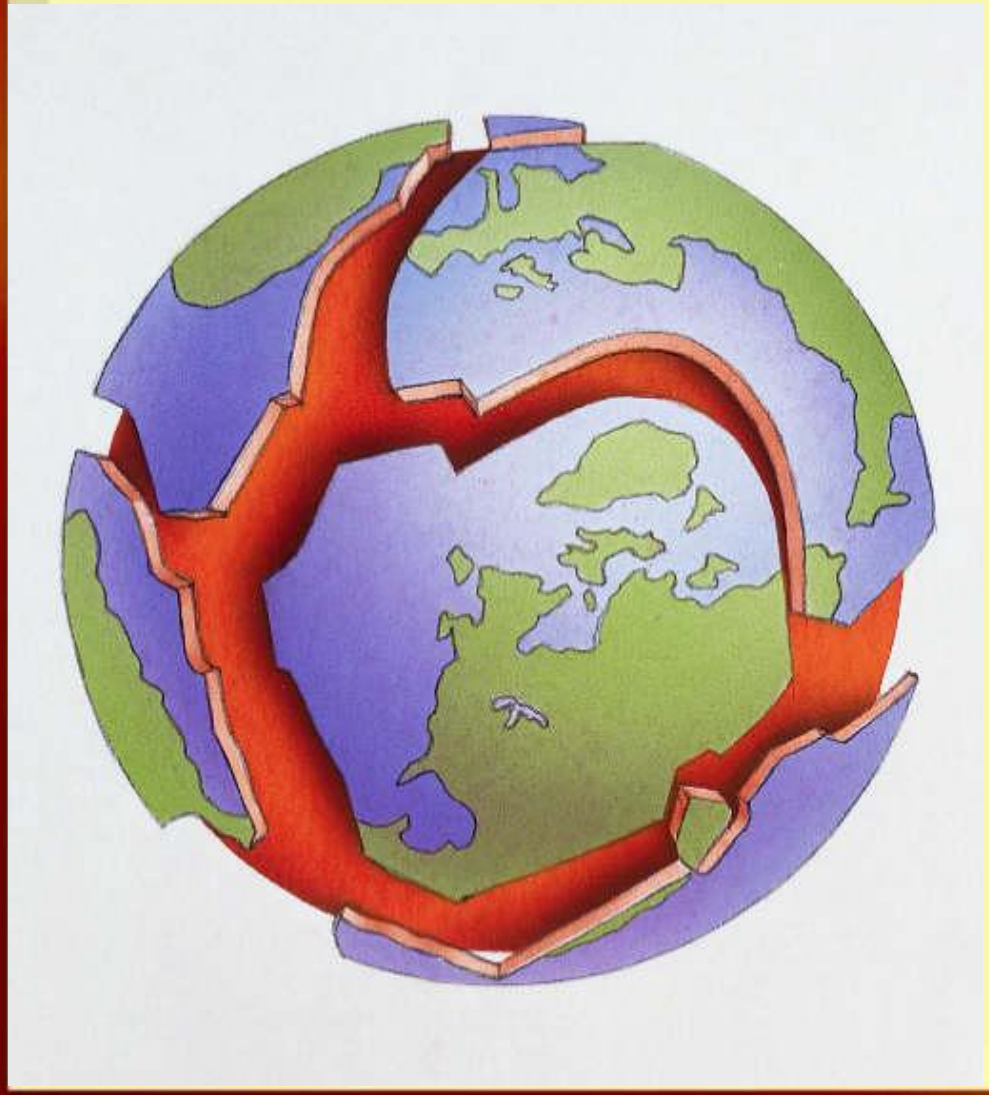
http://www.mirgeografii.ru

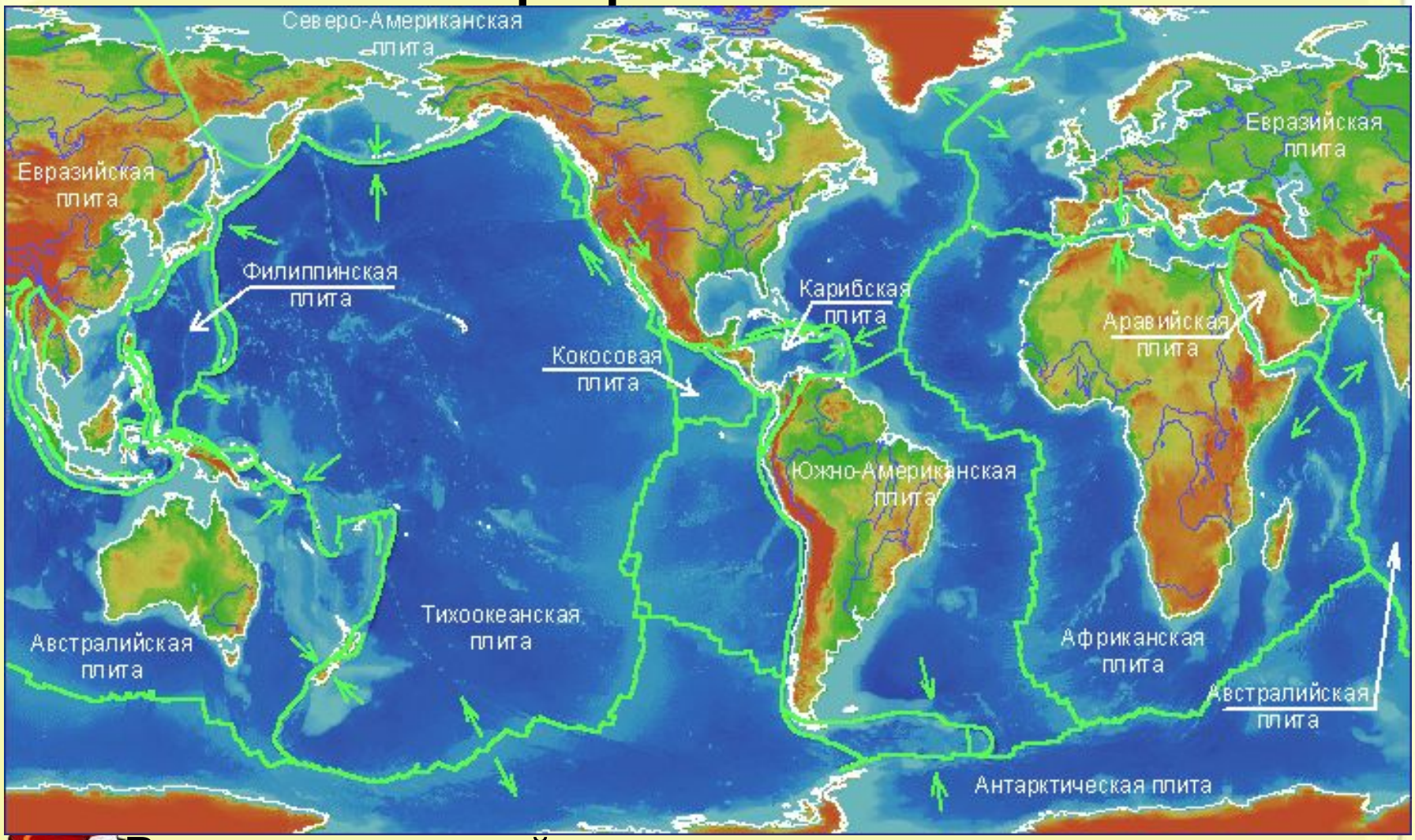
Литосферные плиты



Литосферная плита — это крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы. Согласно теории тектоники плит, литосферные плиты ограничены зонами сейсмической, вулканической и тектонической активности — границами плиты.

http://www.mirgeografii.ru

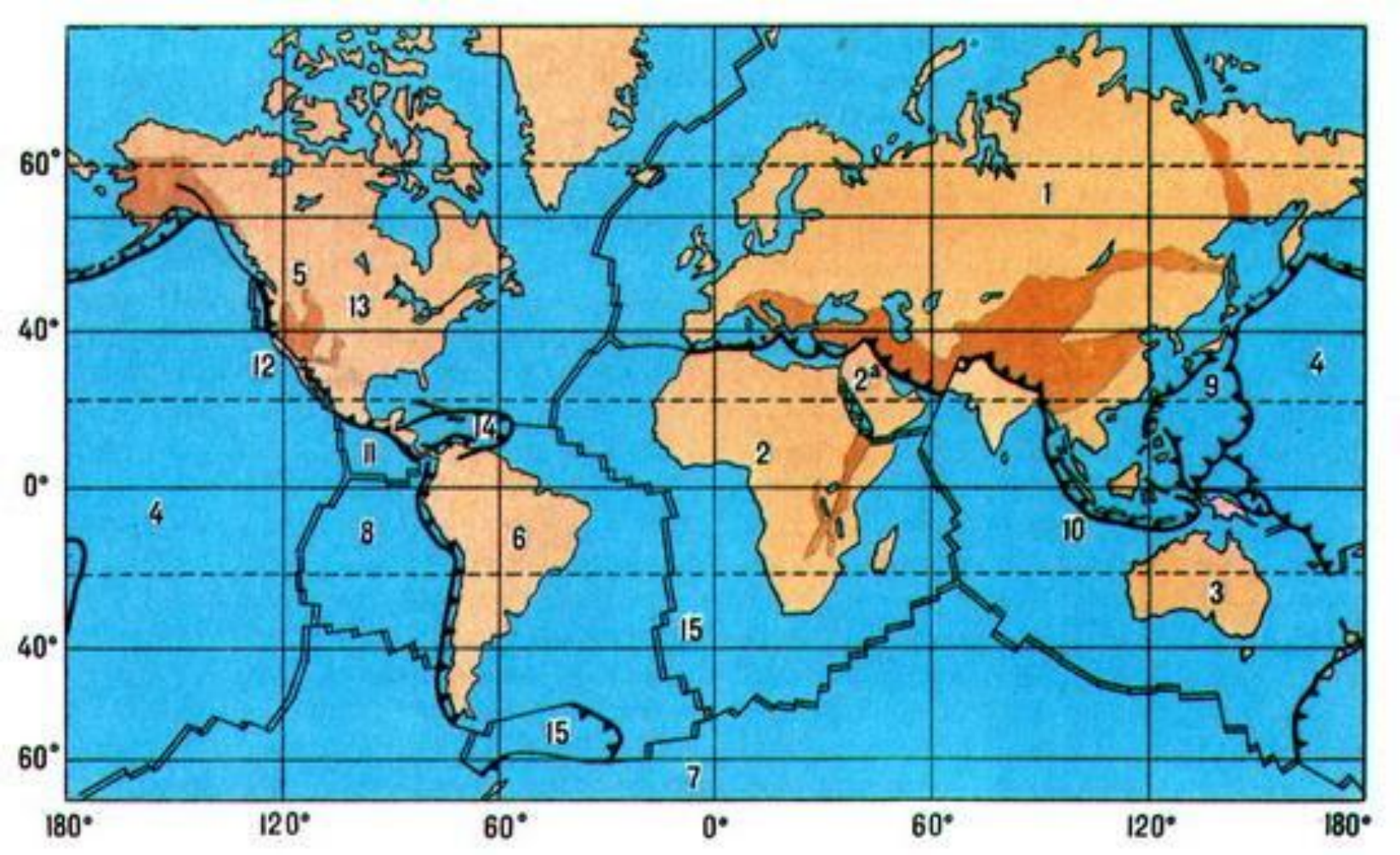
Литосферные плиты



Разделение земной коры на плиты не однозначно, и по мере накопления геологических знаний выделяются новые плиты, а некоторые границы плит признаются несуществующими.

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты



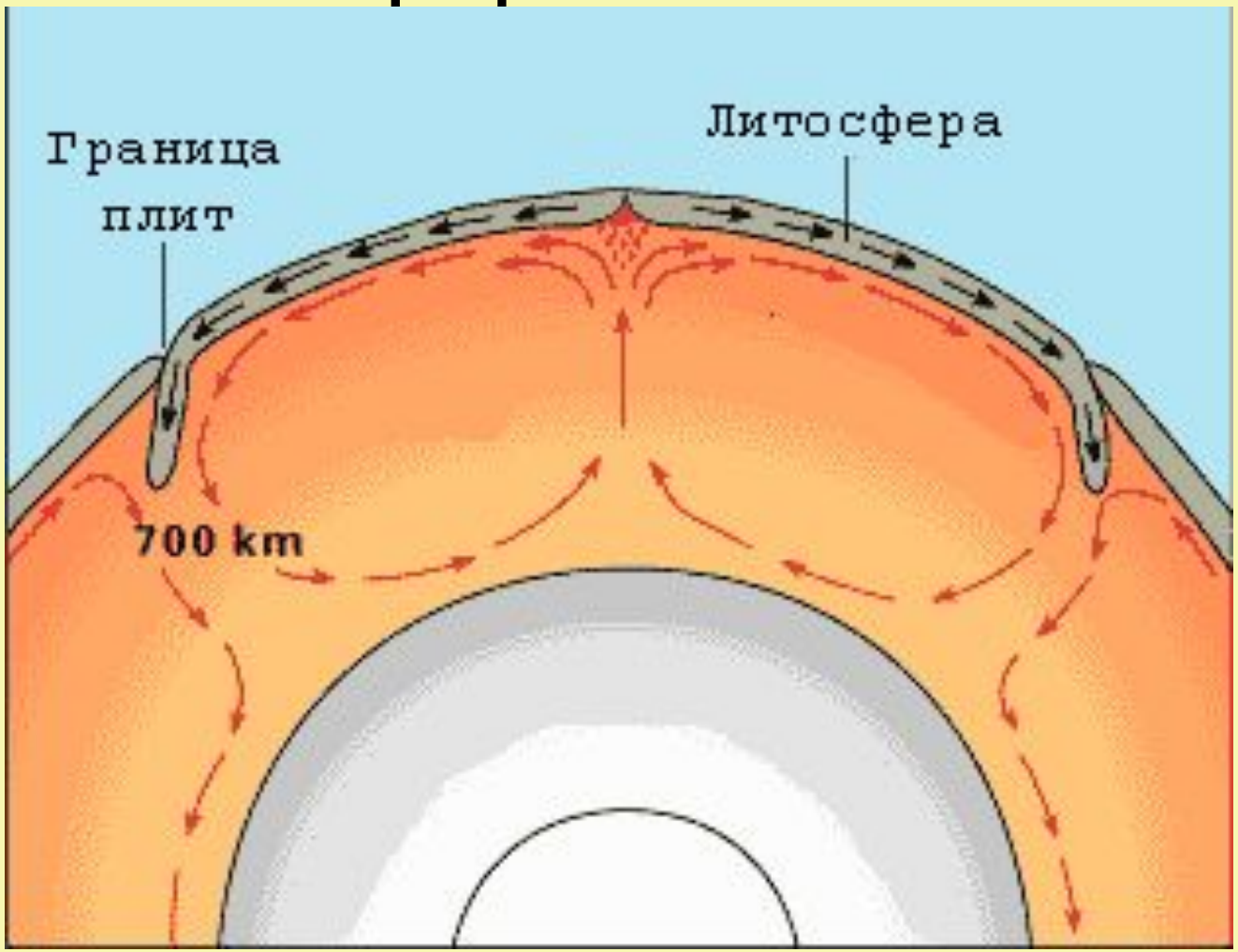
А. Вегенеру пришла мысль о возможном перемещении материков, когда он внимательно рассматривал географическую карту мира. Его поразило удивительное сходство очертаний берегов Южной Америки и Африки.

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

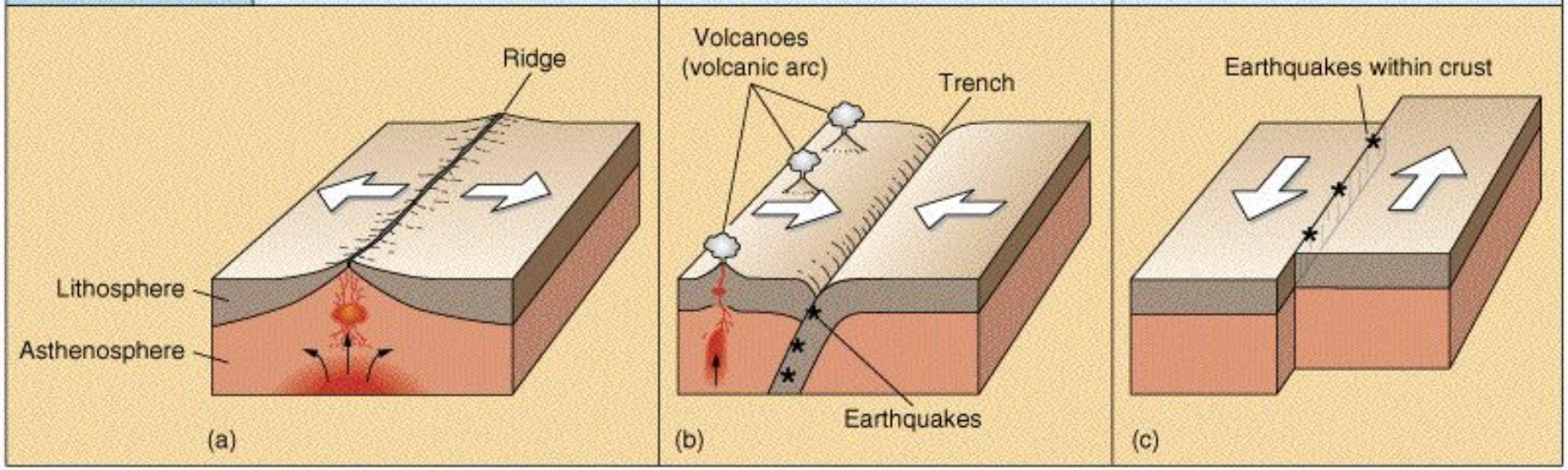


Образование и движение плит связано с перемешиванием вещества мантии вследствие разности температур в верхней и нижней ее части

http://www.mirgeografii.ru

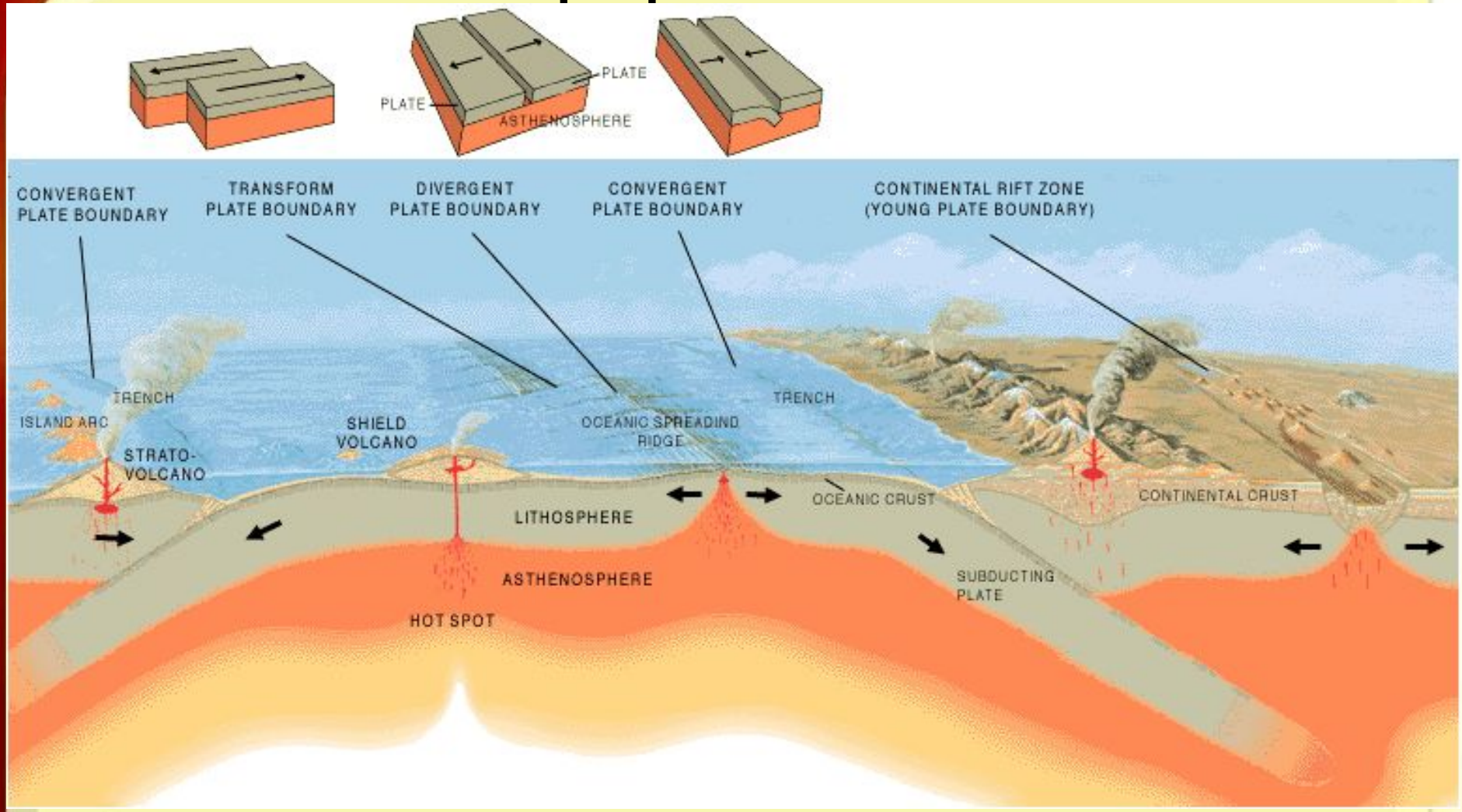
Литосферные плиты

Type of Margin	Divergent	Convergent	Transform
Motion	Spreading	Subduction	Lateral sliding
Effect	Constructive (oceanic lithosphere created)	Destructive (oceanic lithosphere destroyed)	Conservative (lithosphere neither created or destroyed)
Topography	Ridge/Rift	Trench	No major effect
Volcanic activity?	Yes	Yes	No

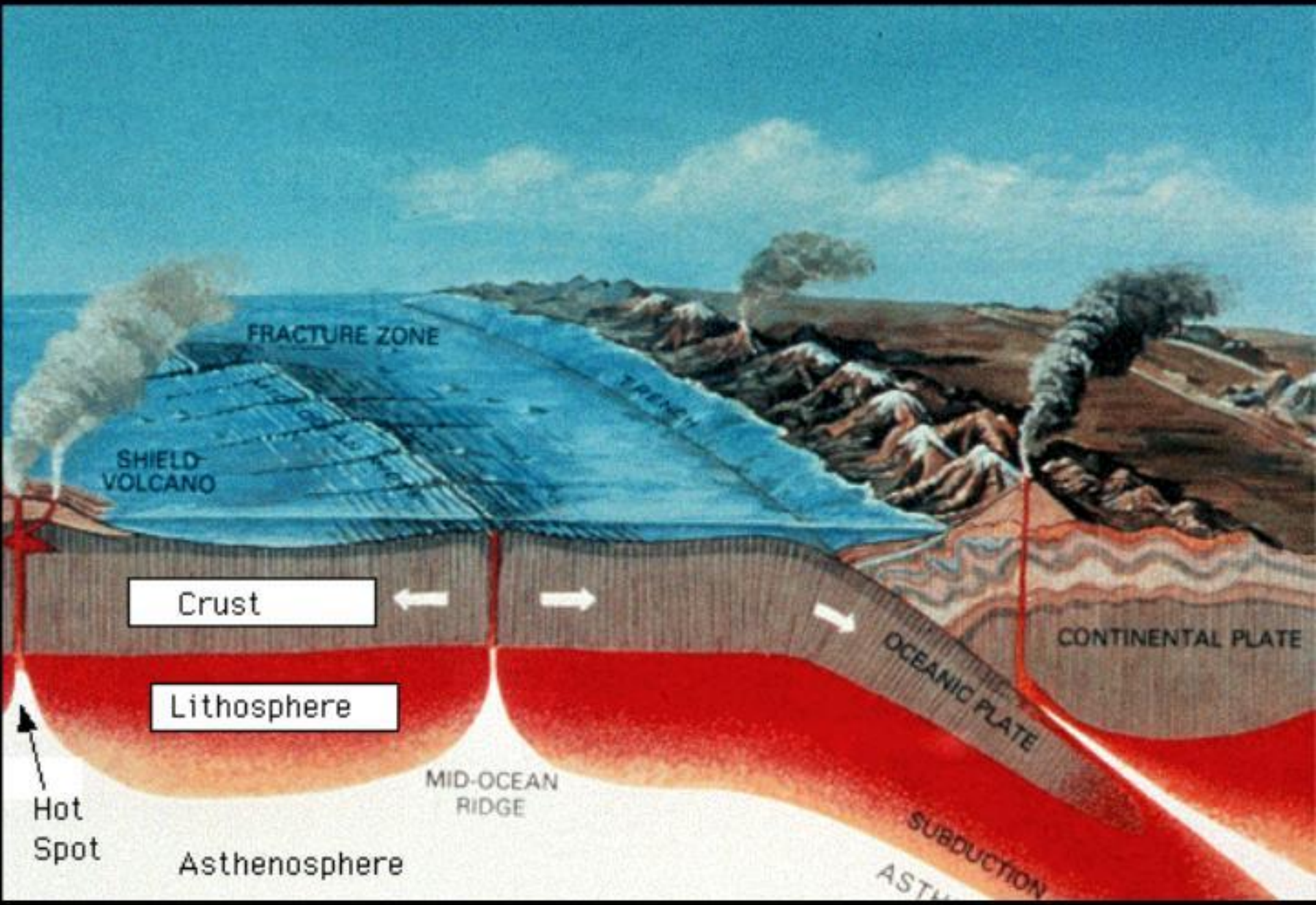


Границы плит бывают трёх типов: дивергентные, конвергентные и трансформные.

Литосферные плиты

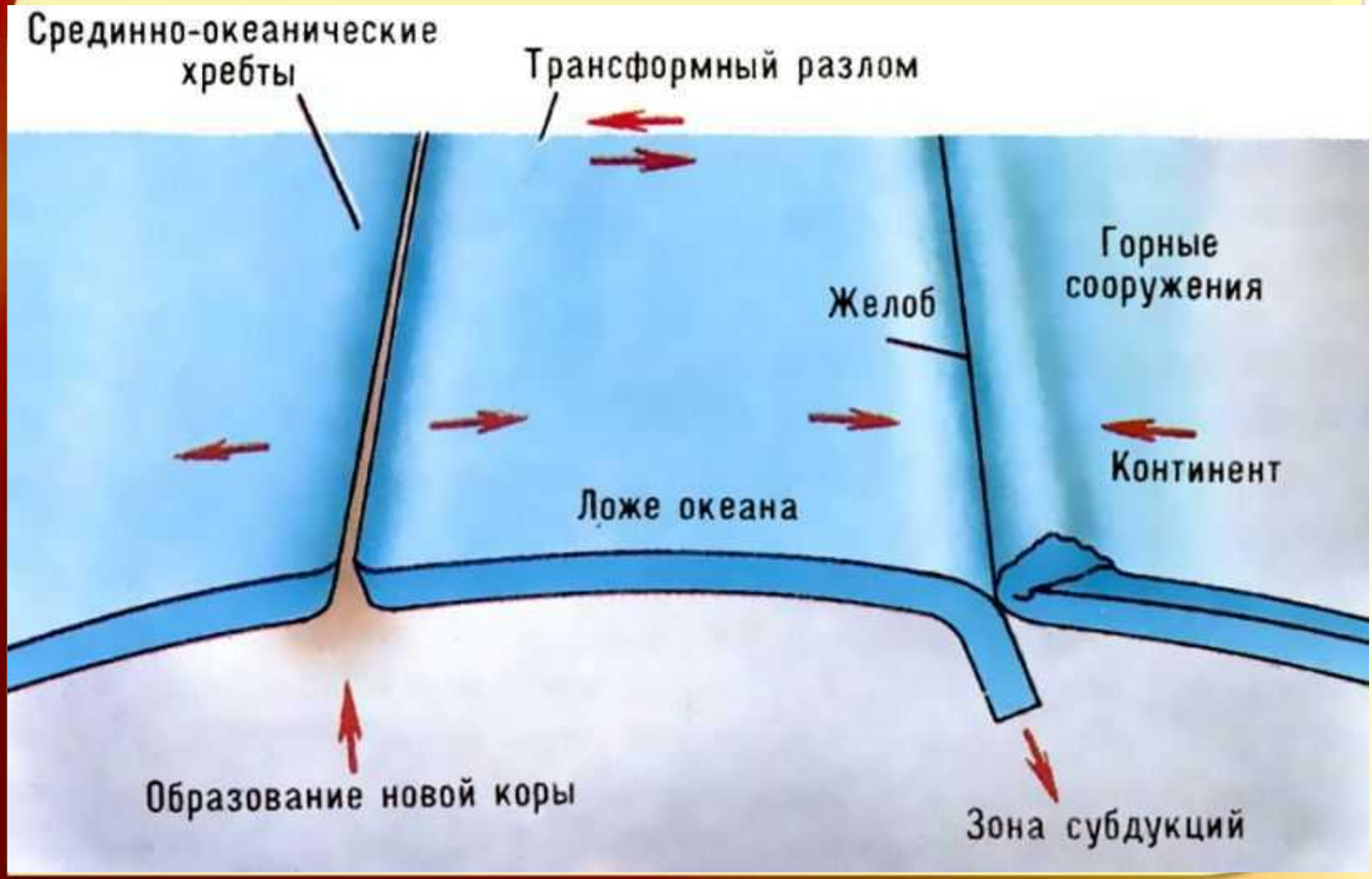


Границы плит бывают трёх типов: дивергентные, конвергентные и трансформные.


FRACTURE ZONE
TRENCH
SHIELD VOLCANO
Crust
Lithosphere
Hot Spot
Asthenosphere
MID-OCEAN RIDGE
OCEANIC PLATE
CONTINENTAL PLATE
SUBDUCTION

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

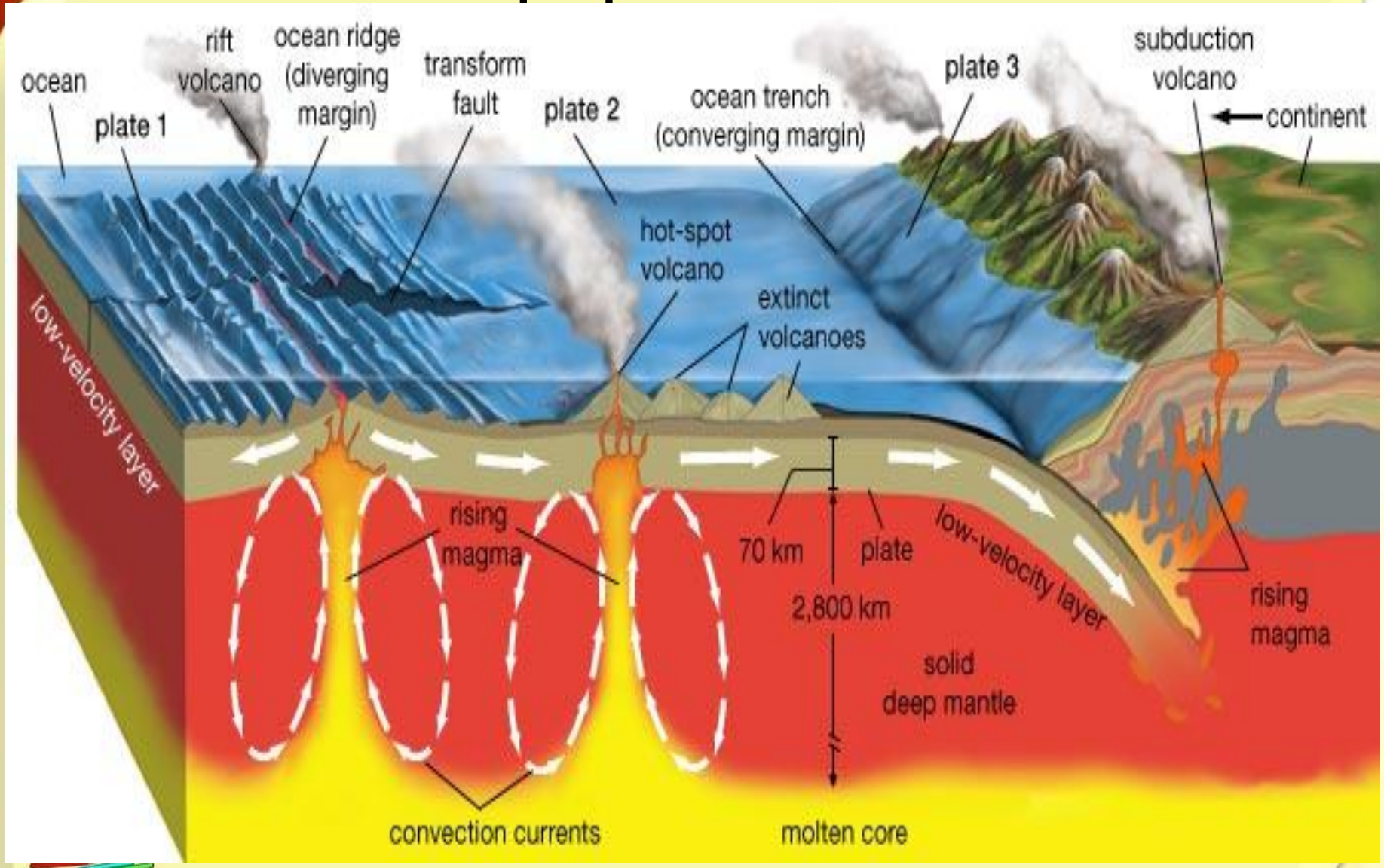


http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

Расхождение плит в ложе Тихого океана. Внедрение магмы в земную кору и образование вулканических островов.

Литосферные плиты



Образование гор и срединных хребтов

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

Смещение плит при землетрясениях

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

Смещение плит при землетрясениях

http://www.mirgeografii.ru

Литосферные плиты

http://www.mirgeografii.ru