

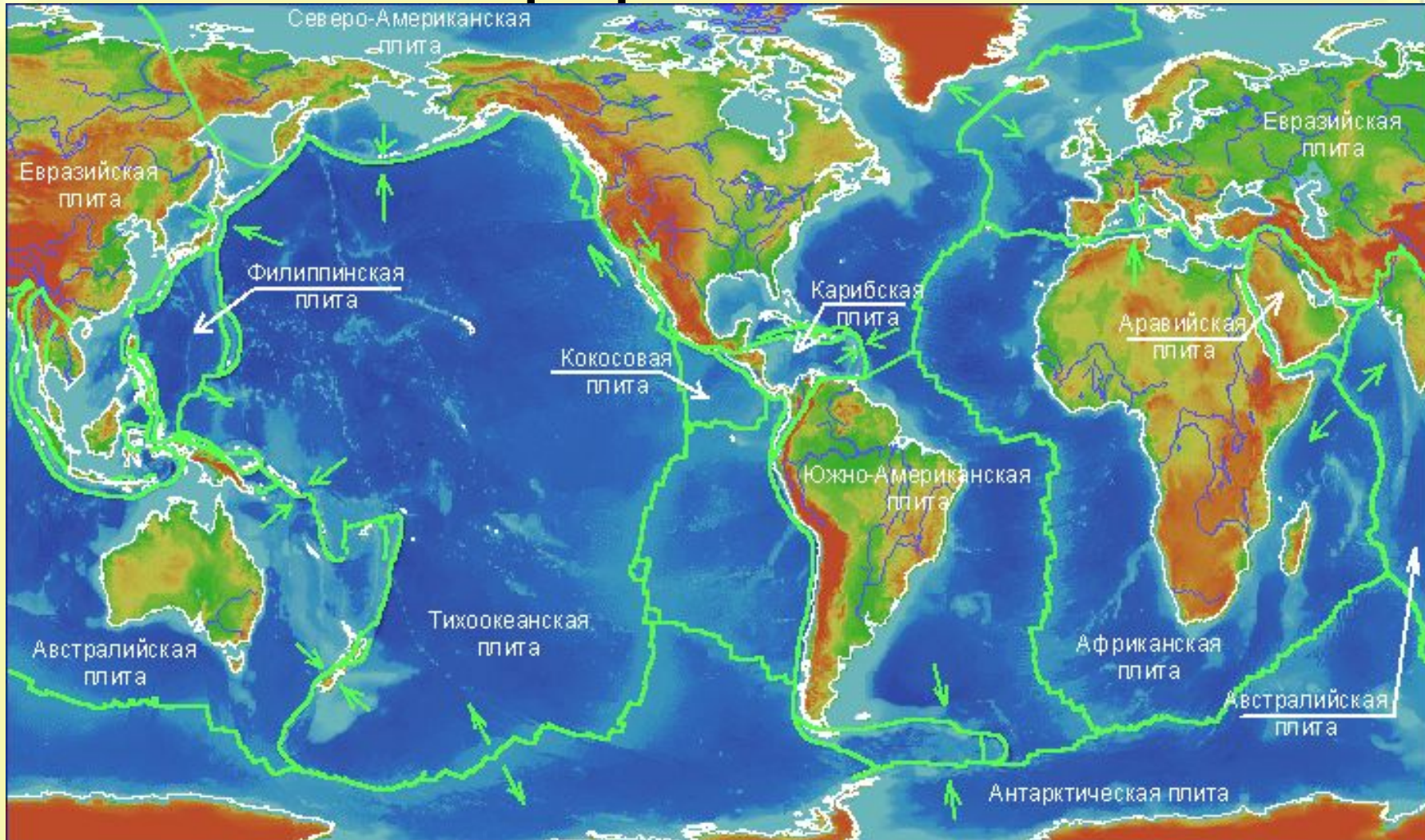
Литосферные плиты



Литосферная плита — это крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы.

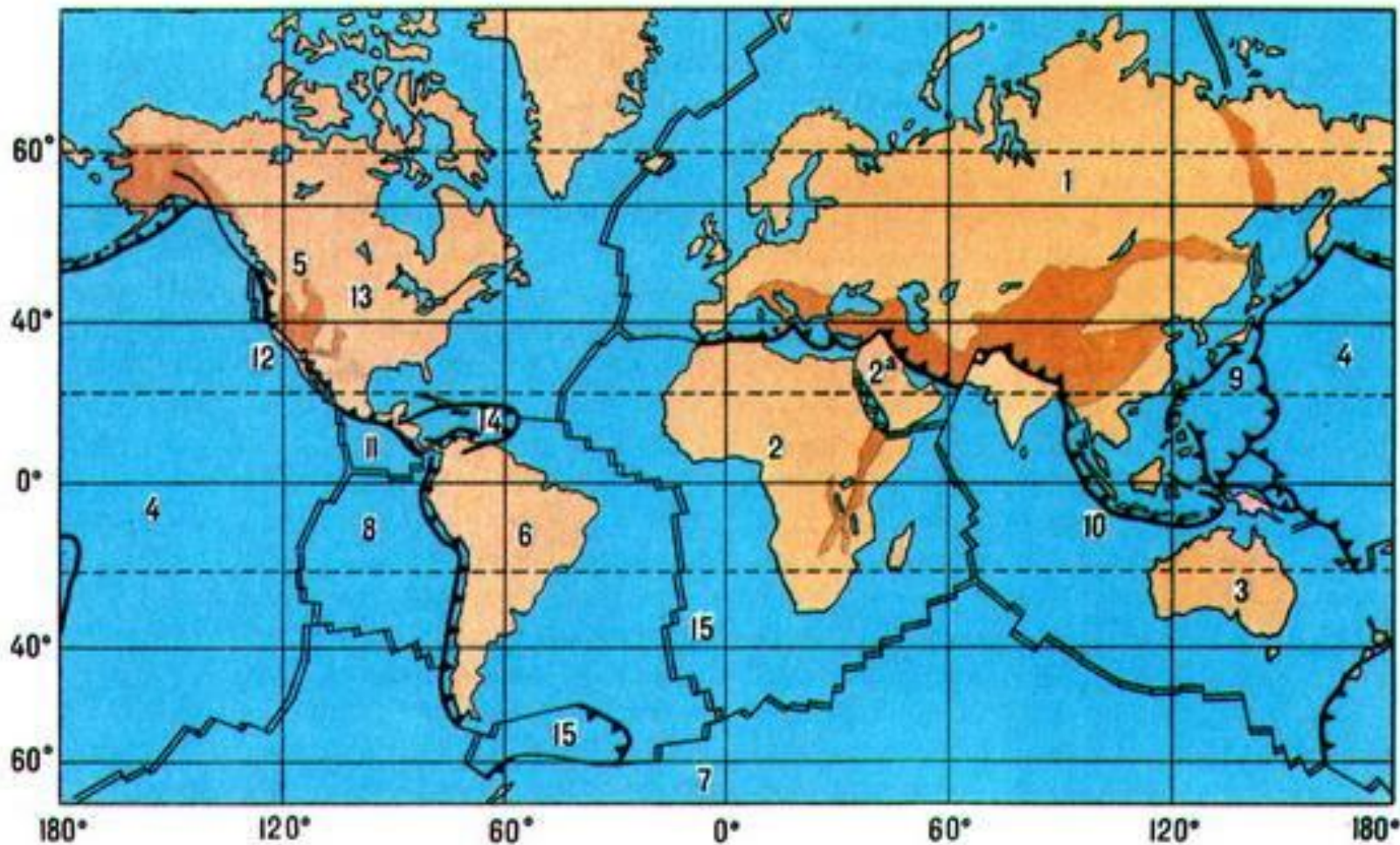
Согласно теории тектоники плит, литосферные плиты ограничены зонами сейсмической, вулканической и тектонической активности — границами плиты.

Литосферные плиты



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

Литосферные плиты

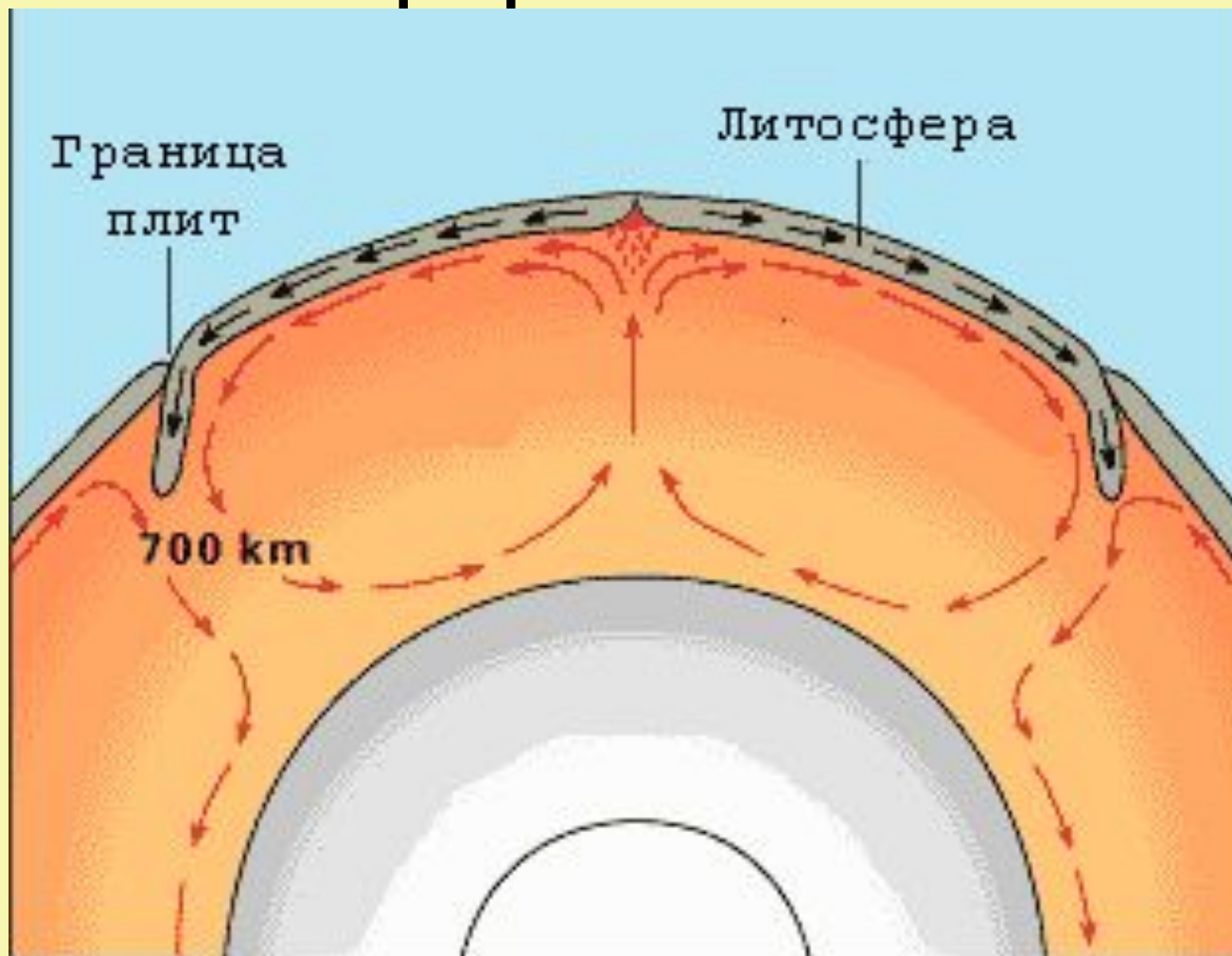


А. Вегенеру пришла мысль о возможном перемещении материков, когда он внимательно рассматривал географическую карту мира. Его поразило удивительное сходство очертаний берегов Южной Америки и Африки.

Литосферные плиты



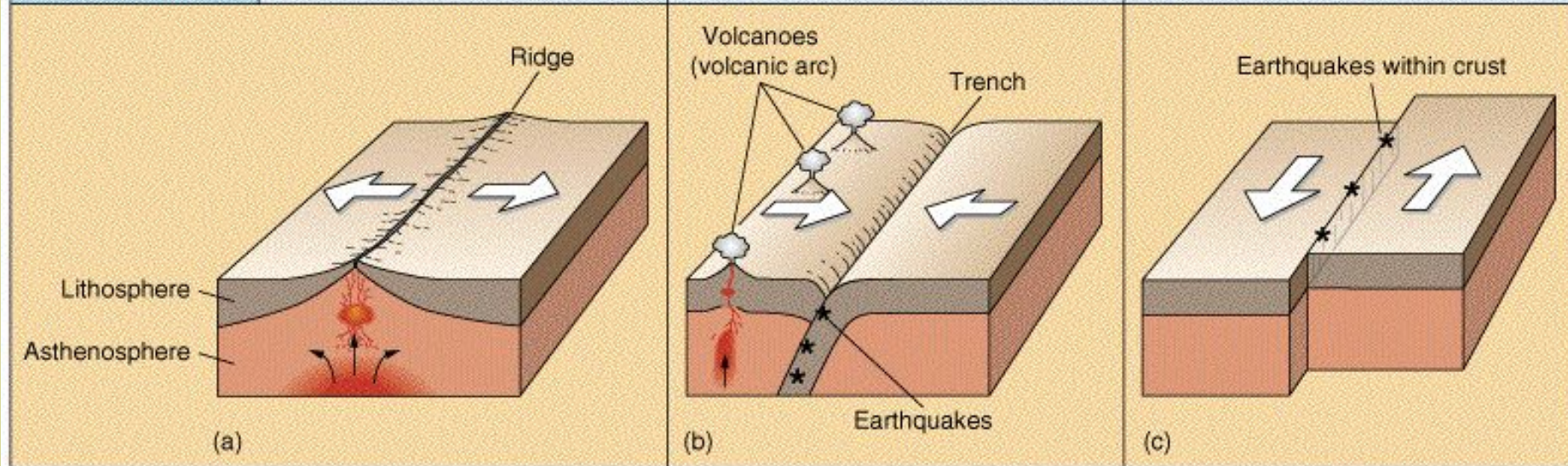
Литосферные плиты



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

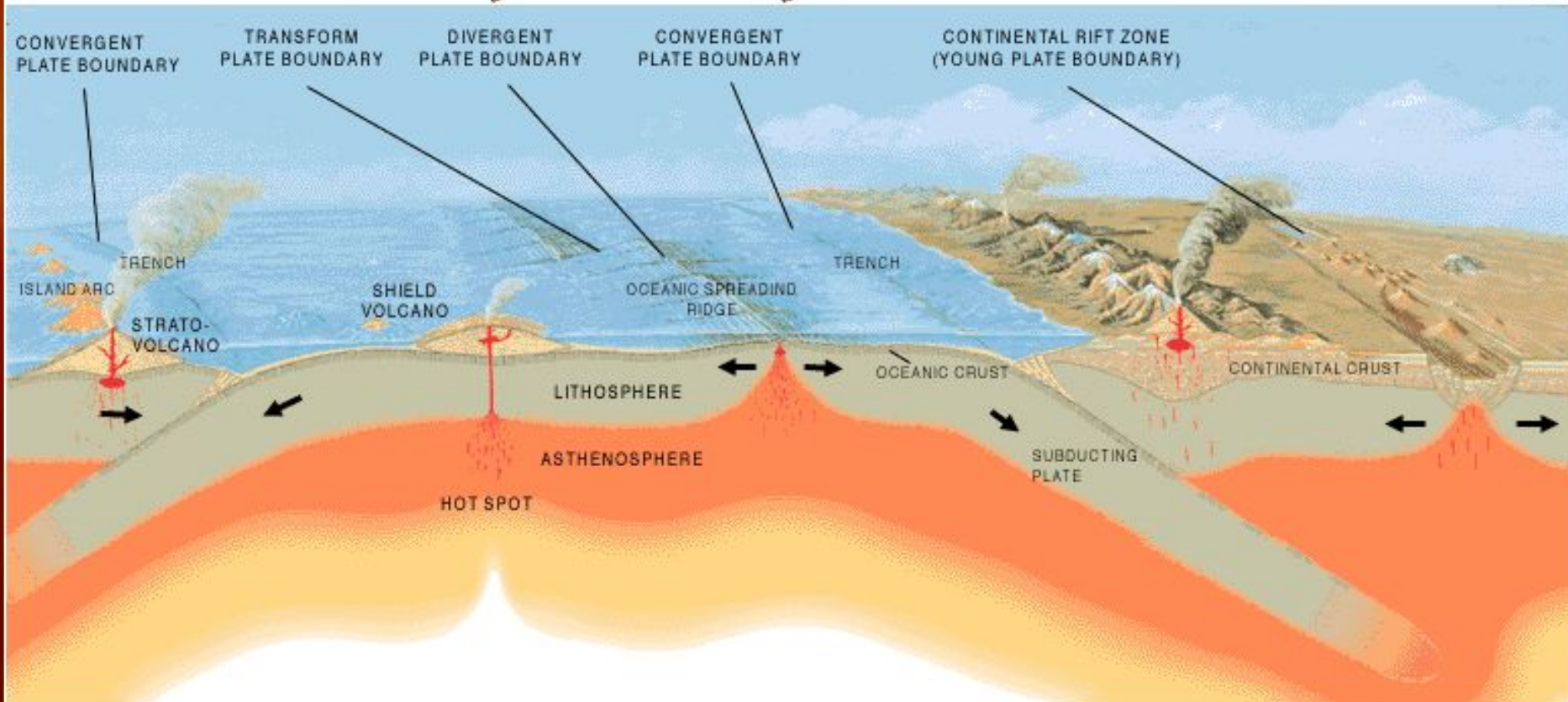
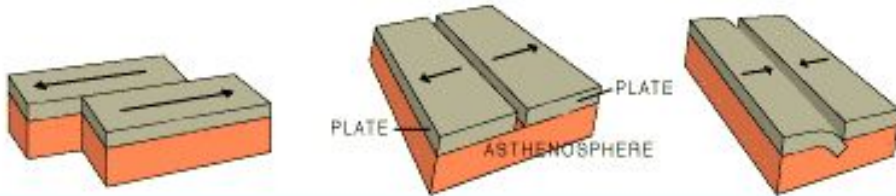
Литосферные плиты

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

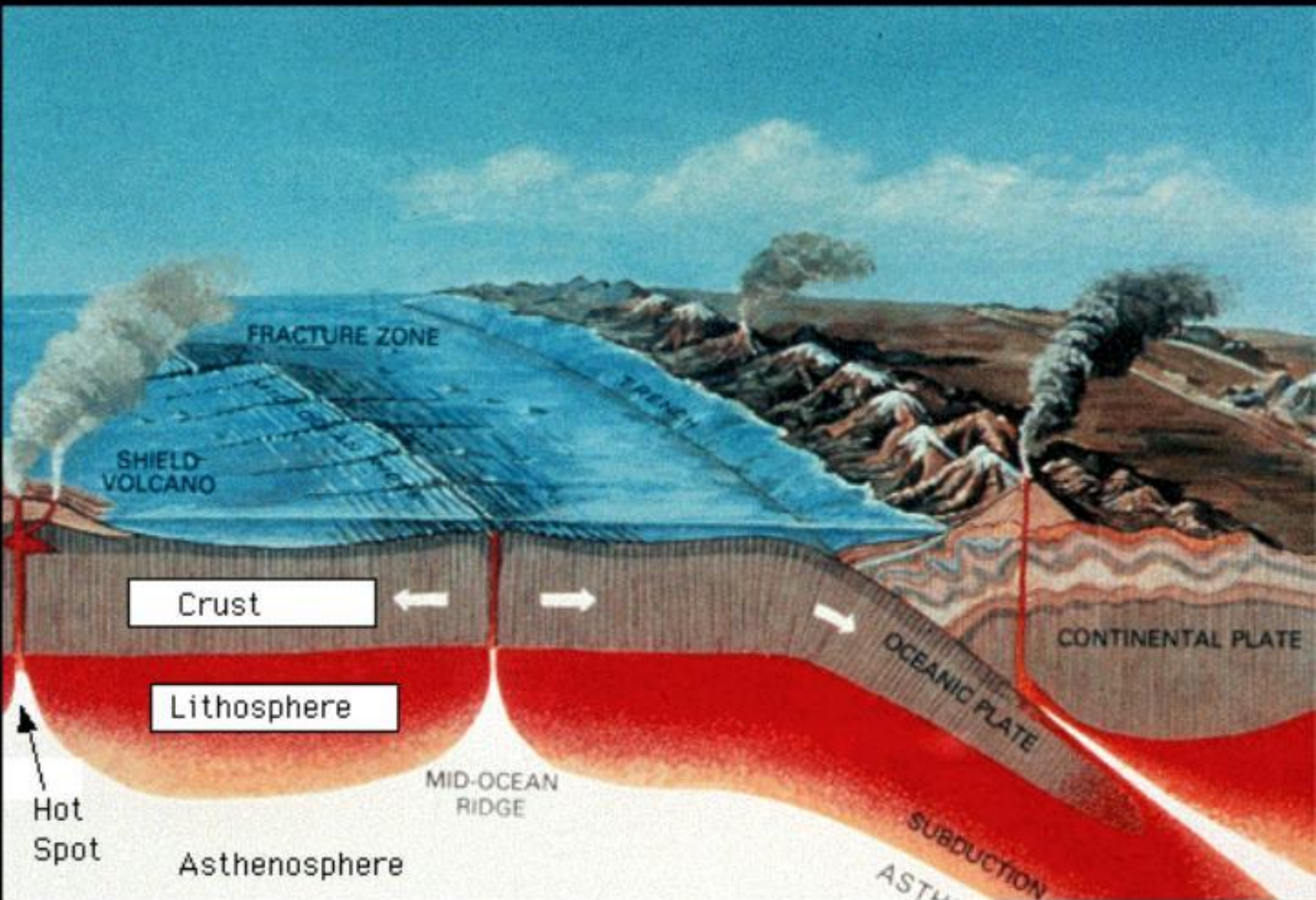


Границы плит бывают трёх типов:
дивергентные, конвергентные и
трансформные.

Литосферные плиты



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



Литосферные плиты

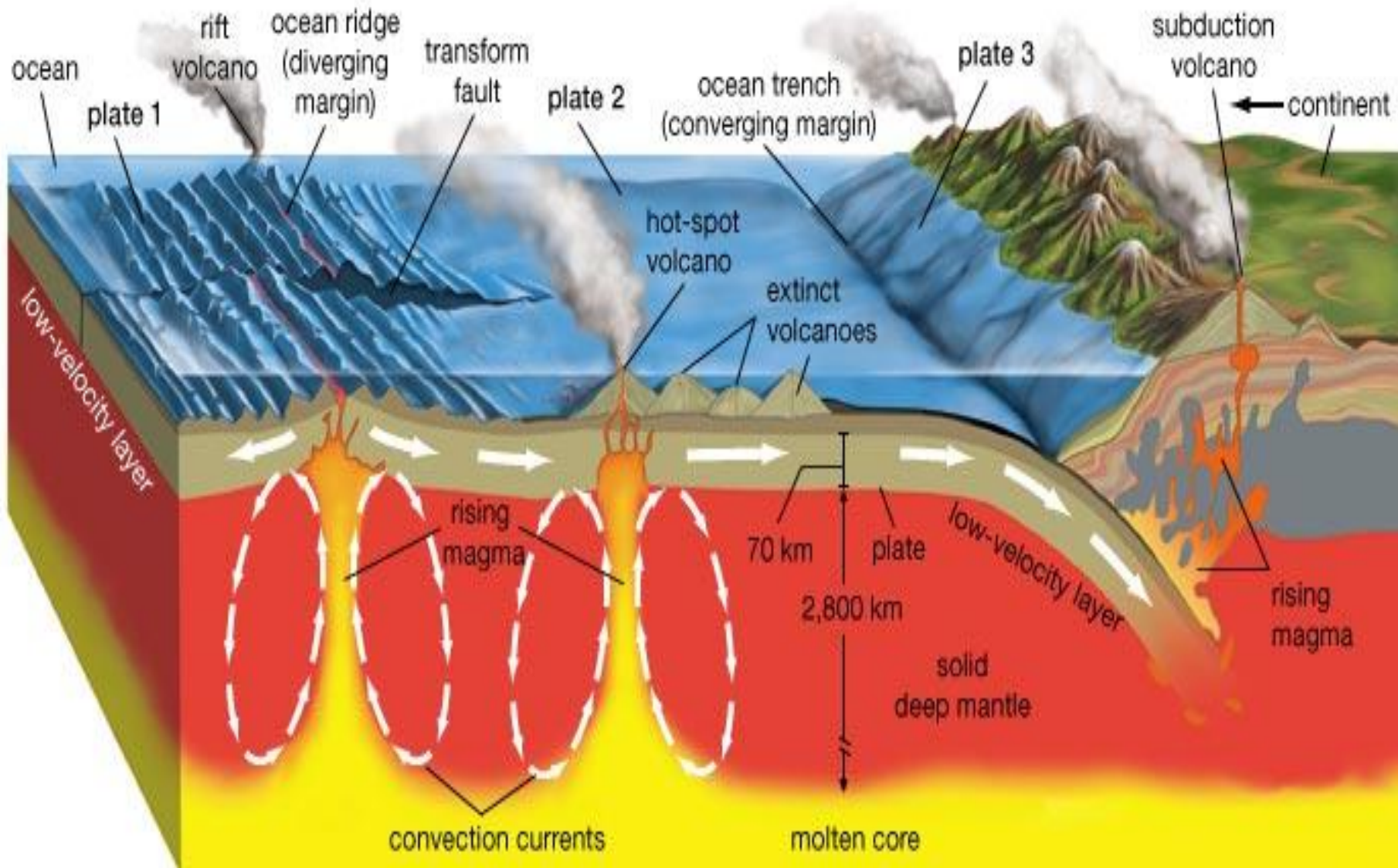


Литосферные плиты



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

Литосферные плиты



Образование гор и срединных хребтов

Литосферные плиты



Смещение плит при землетрясениях

Литосферные плиты



© KeystoneUSA-ZUMA / Rex Features

Смещение плит при землетрясениях

Литосферные плиты

