

# Литосферные плиты

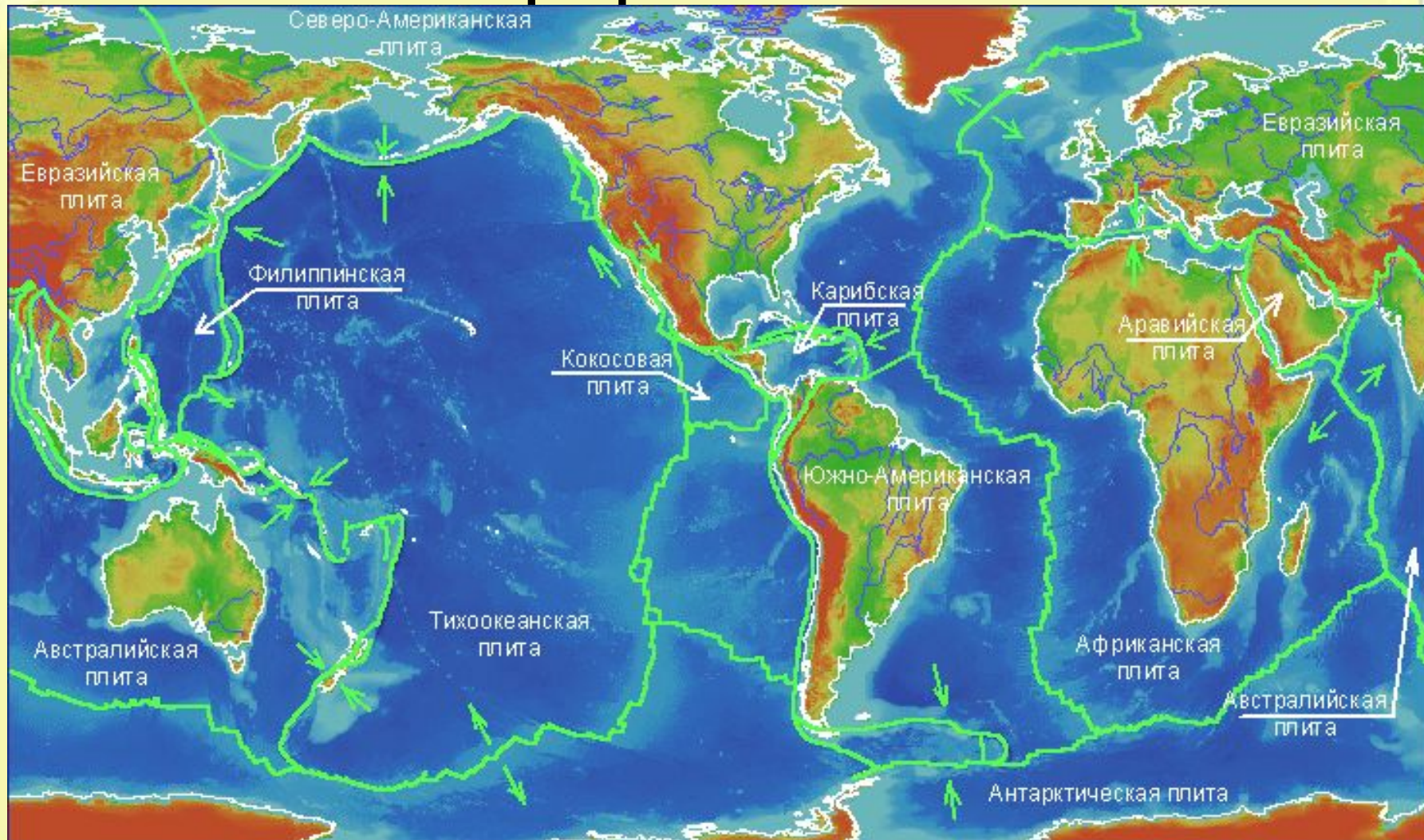


Литосферная плита — это крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы.

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



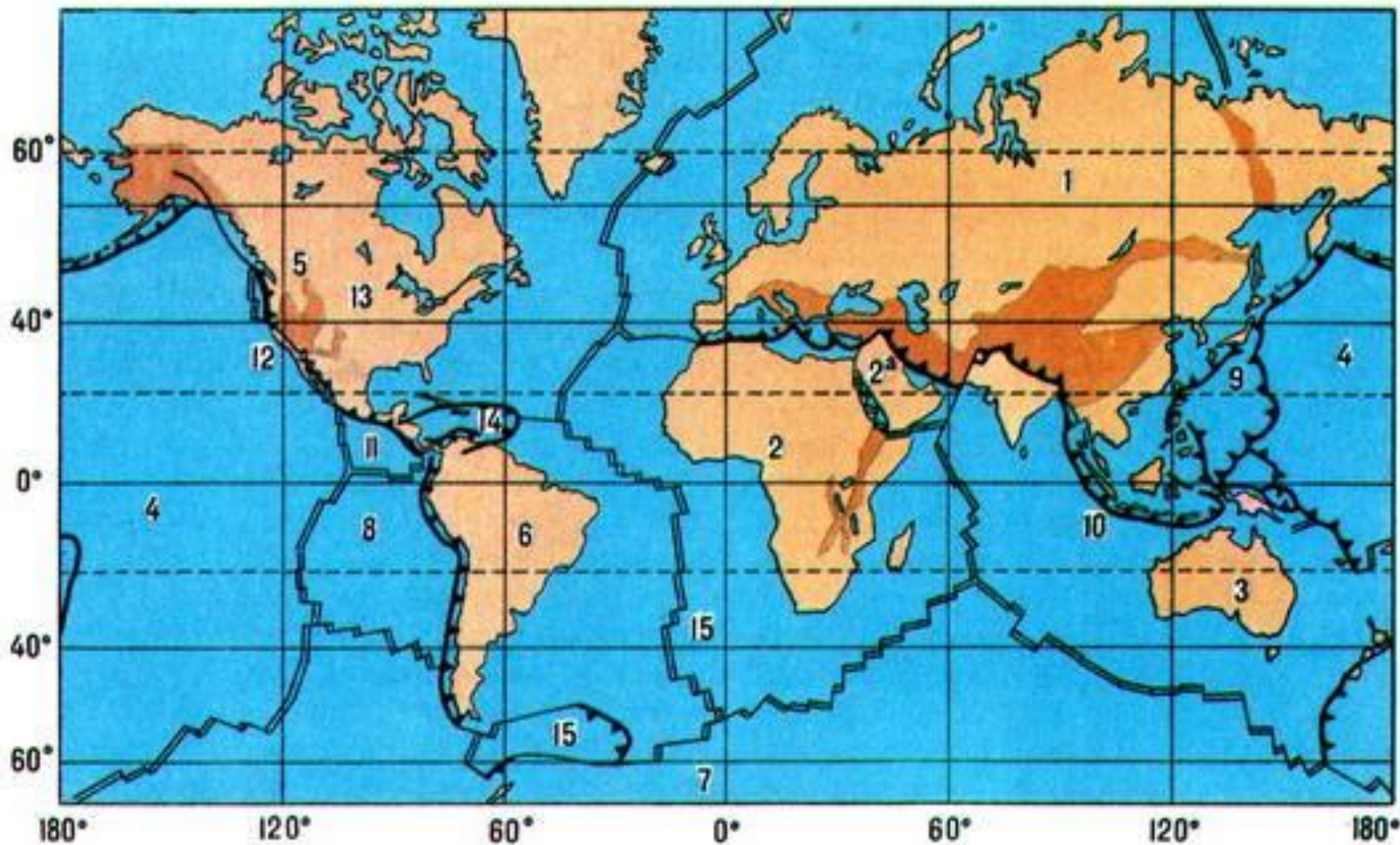
# Литосферные плиты



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



# Литосферные плиты



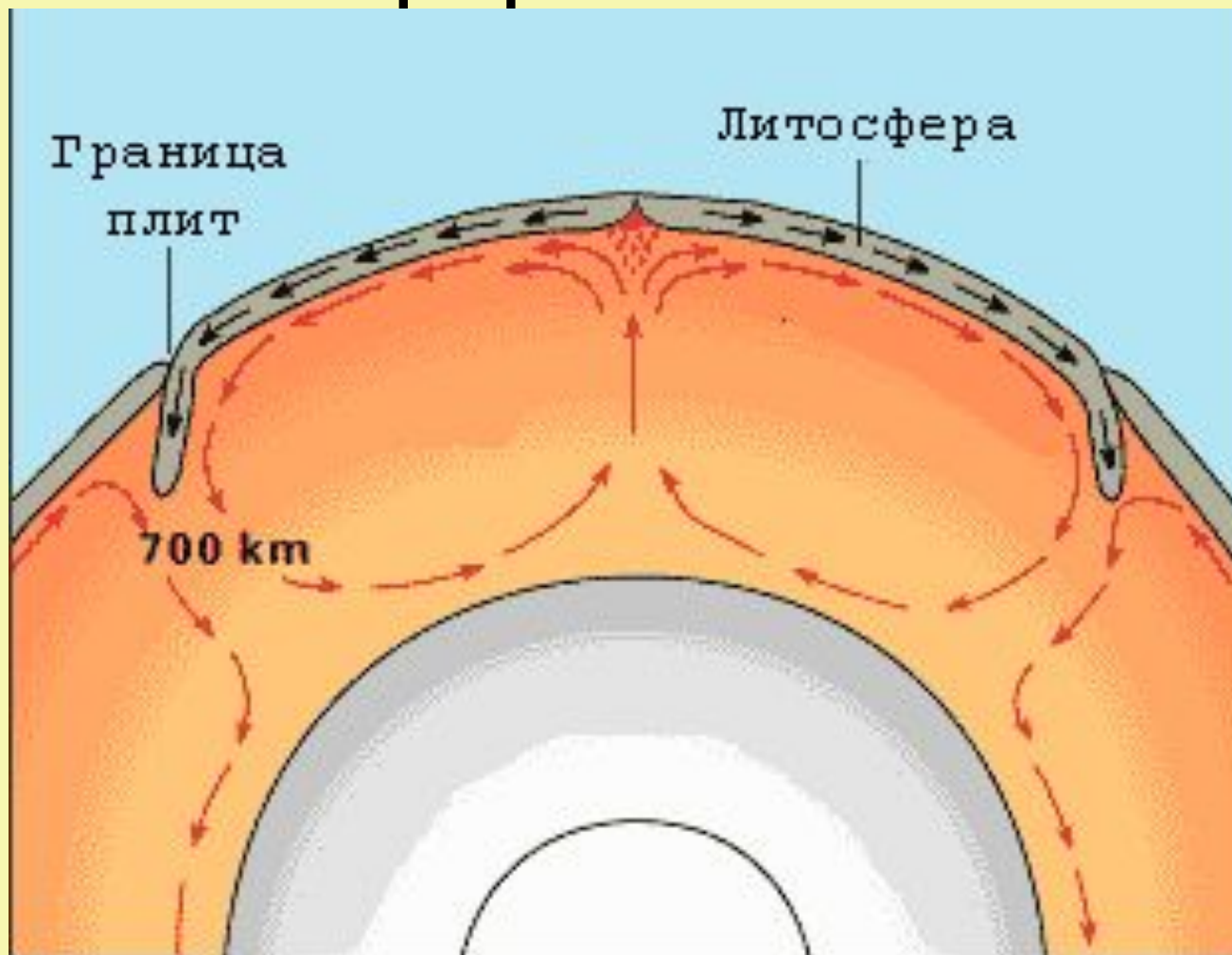
А. Вегенеру пришла мысль о возможном перемещении материков, когда он внимательно рассматривал географическую карту мира. Его поразило удивительное сходство очертаний берегов Южной Америки и Африки.



# Литосферные плиты



# Литосферные плиты

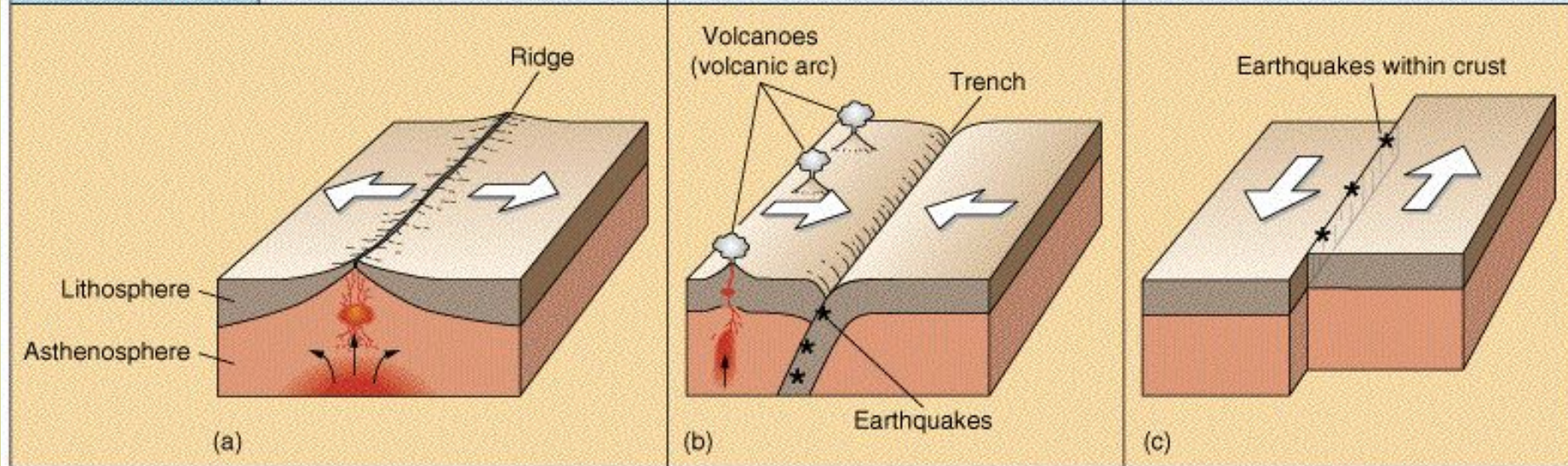


Образование и движение плит связано с перемешиванием вещества мантии вследствие разности температур в верхней и нижней ее части.



# Литосферные плиты

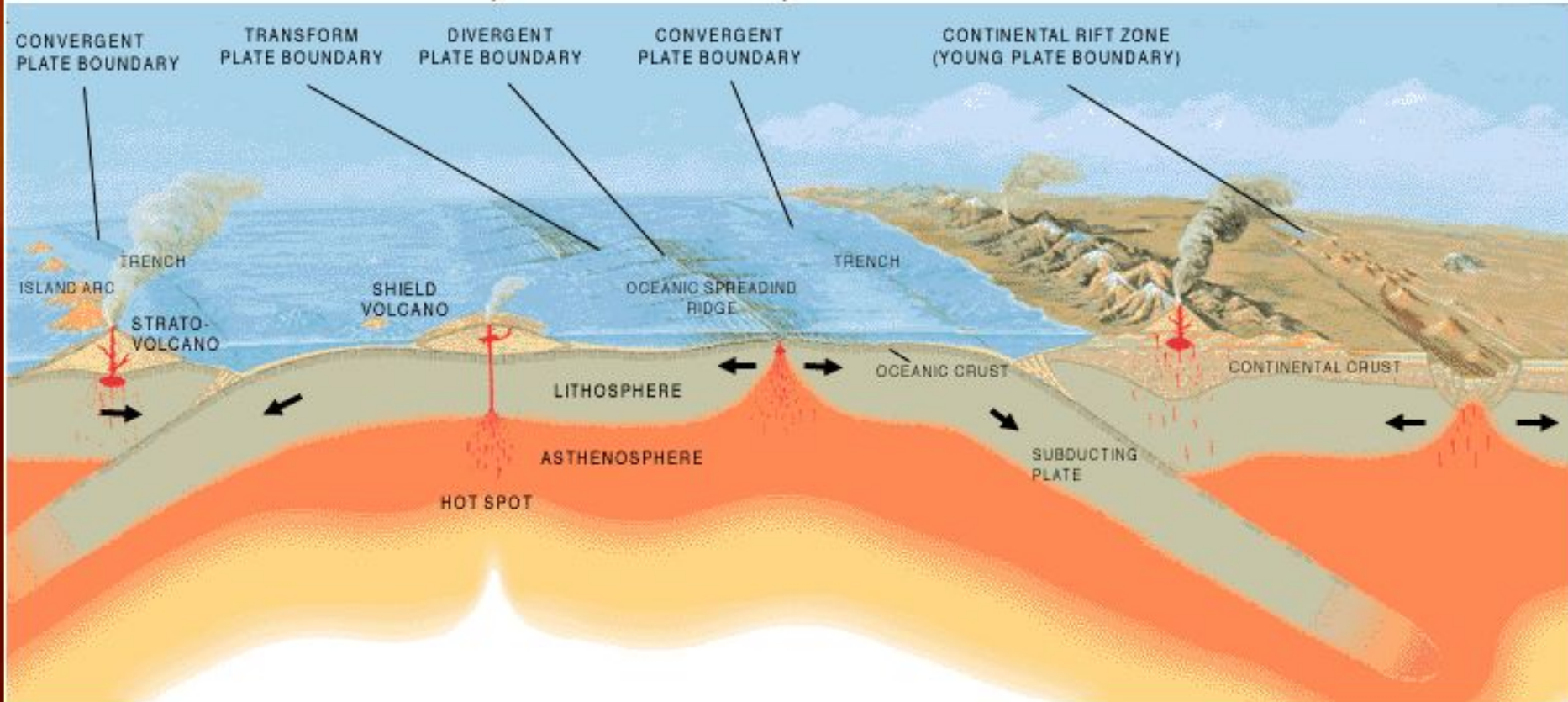
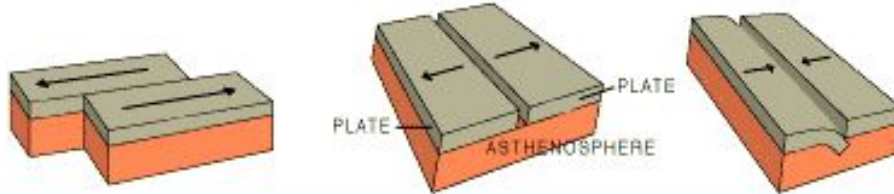
Type of Margin	Divergent	Convergent	Transform
Motion	Spreading	Subduction	Lateral sliding
Effect	Constructive (oceanic lithosphere created)	Destructive (oceanic lithosphere destroyed)	Conservative (lithosphere neither created or destroyed)
Topography	Ridge/Rift	Trench	No major effect
Volcanic activity?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



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

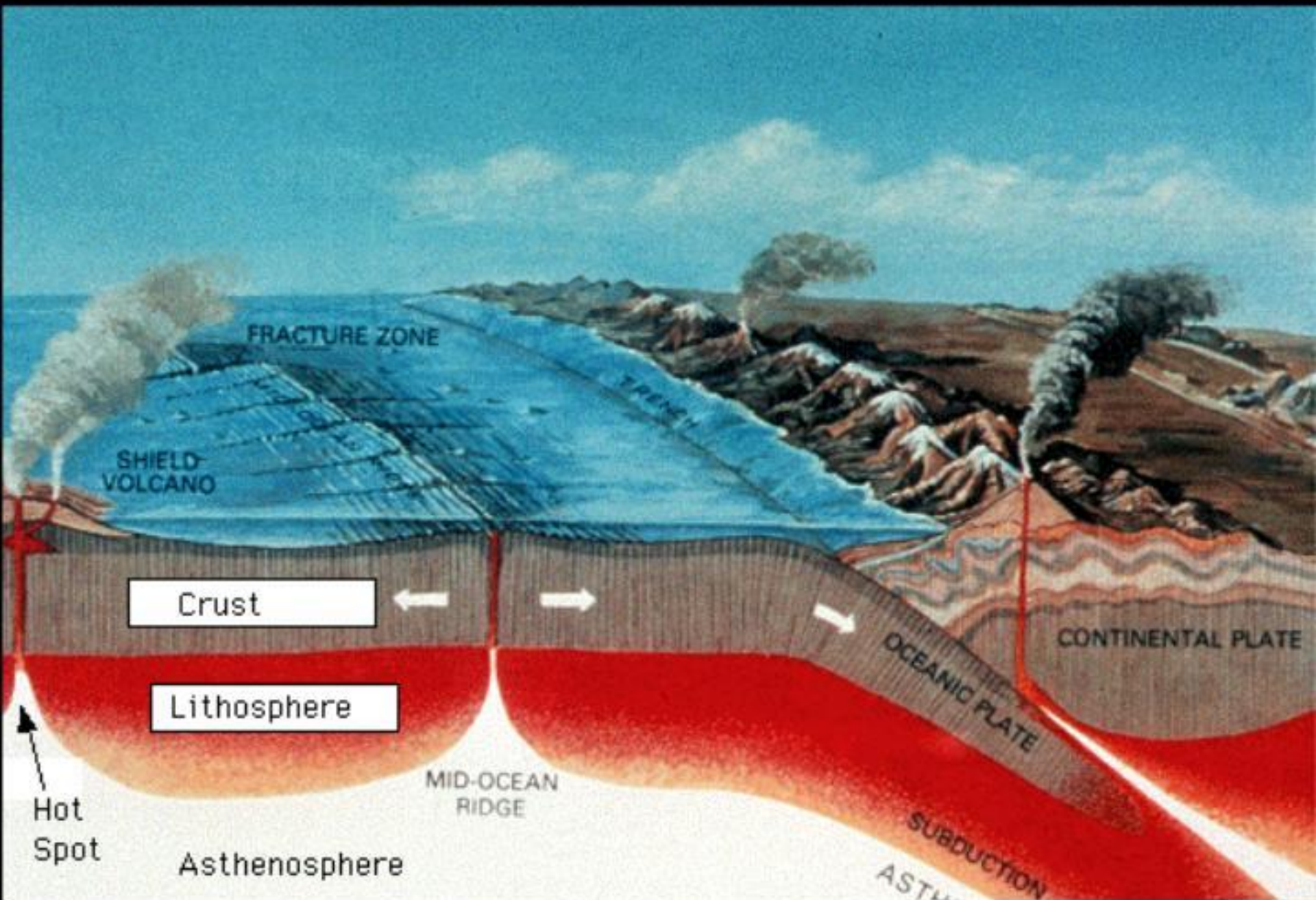


# Литосферные плиты



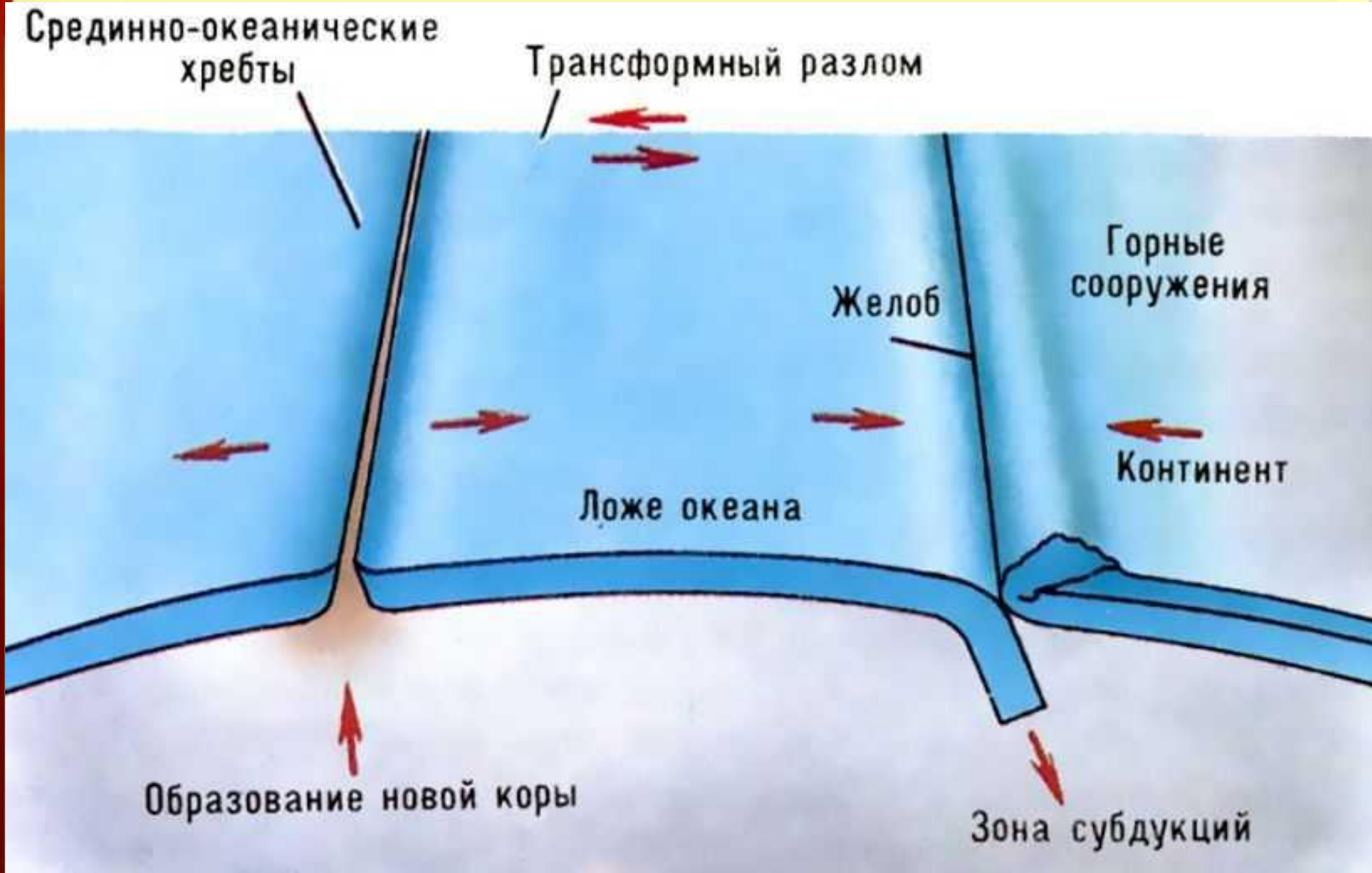
Границы плит бывают трёх типов:  
дивергентные, конвергентные и  
трансформные.







# Литосферные плиты





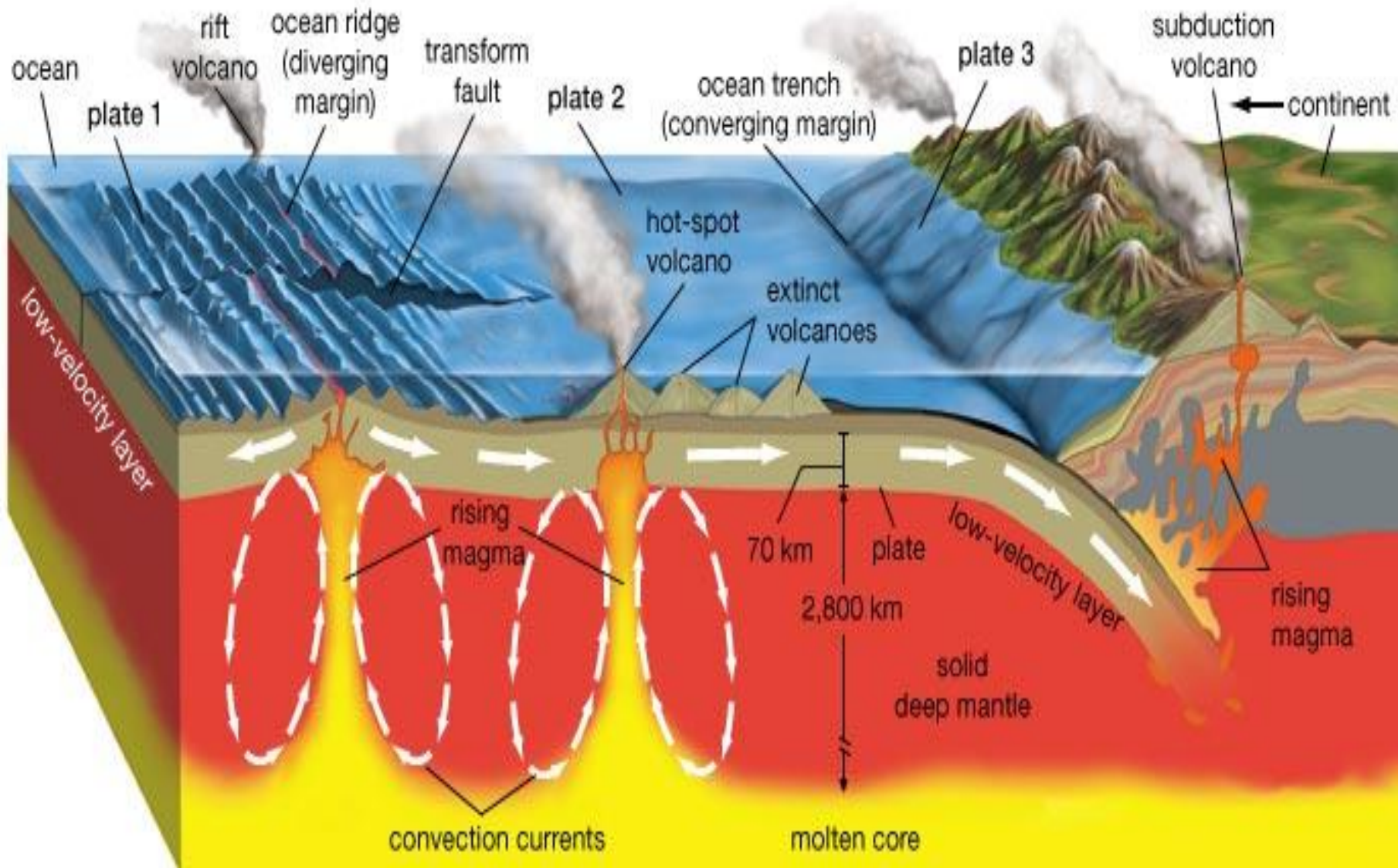
# Литосферные плиты



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

