

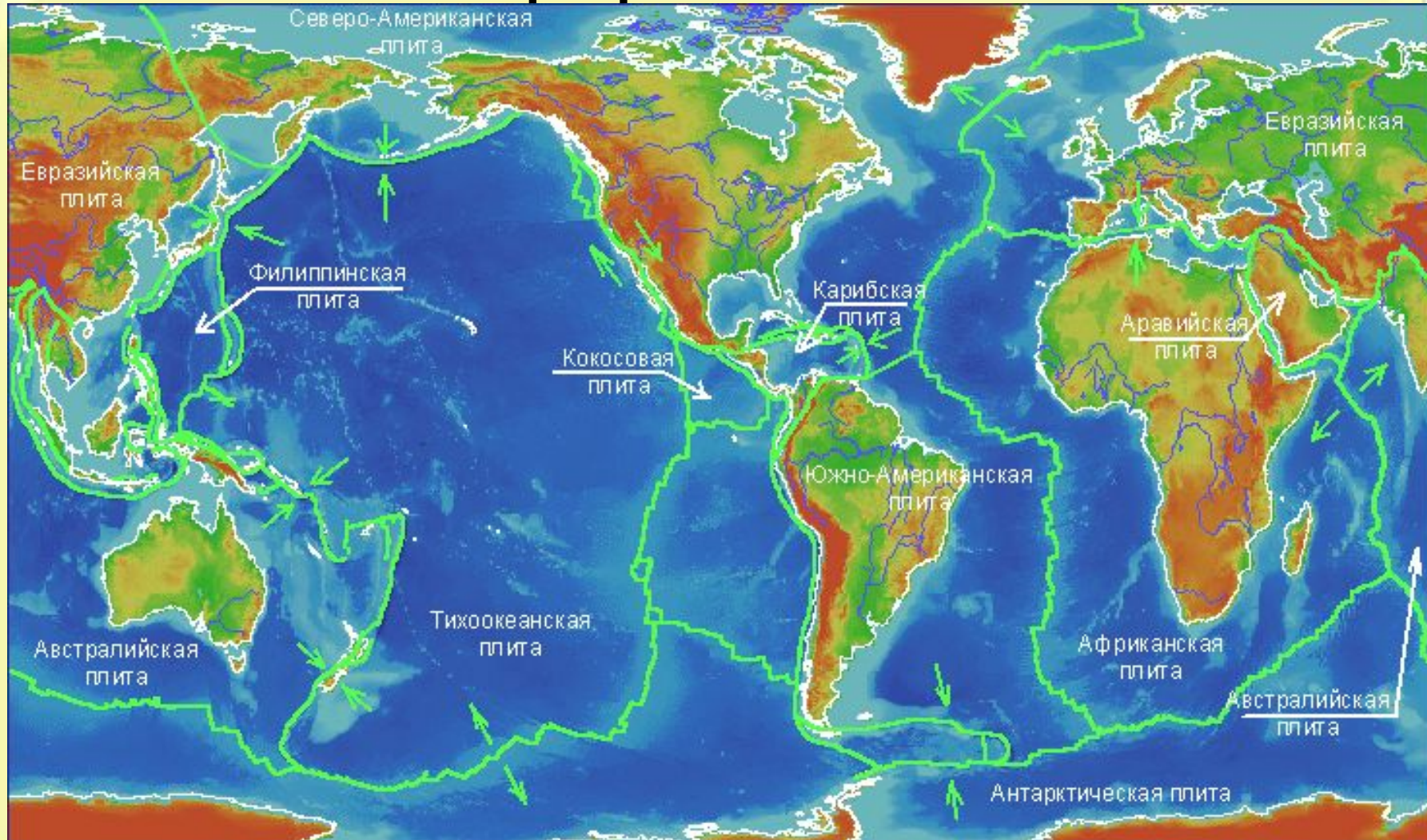
Литосферные плиты



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

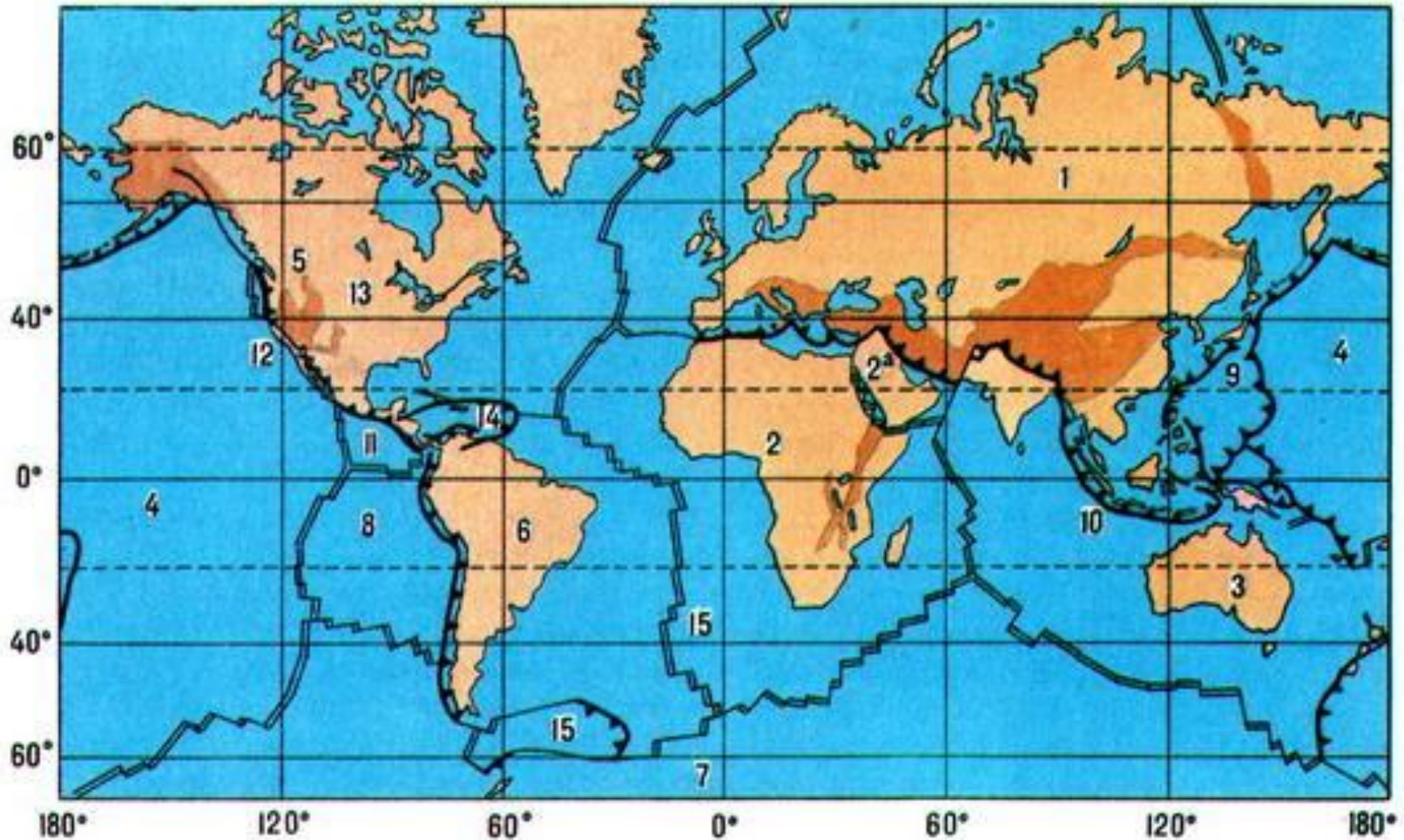
Согласно теории тектоники плит, литосферные плиты ограничены зонами сейсмической, вулканической и тектонической активности — границами плиты.

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

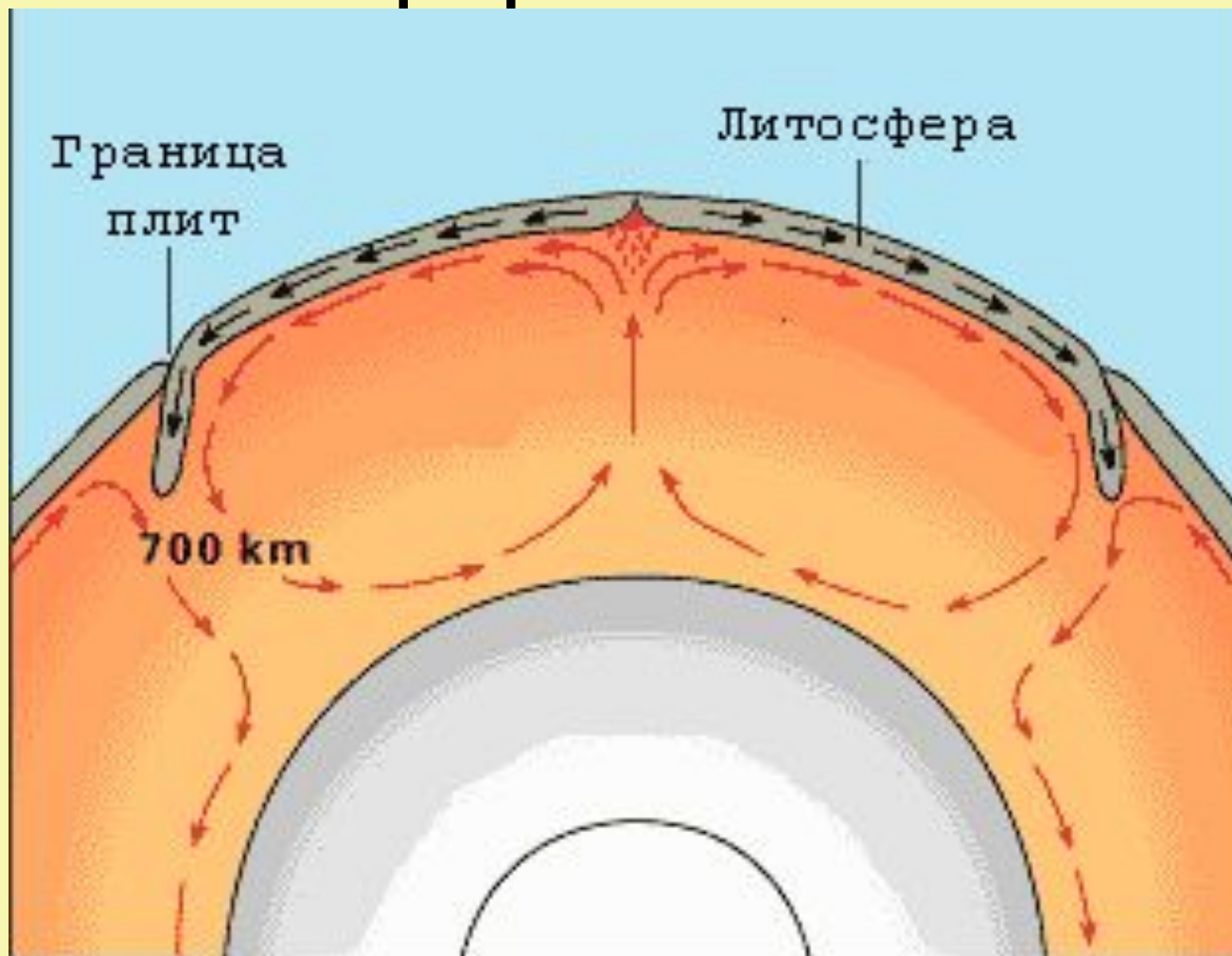


А. Вегенеру пришла мысль о возможном перемещении материков, когда он внимательно рассматривал географическую карту мира. Его поразило удивительное сходство очертаний берегов Южной Америки и Африки.

Литосферные плиты



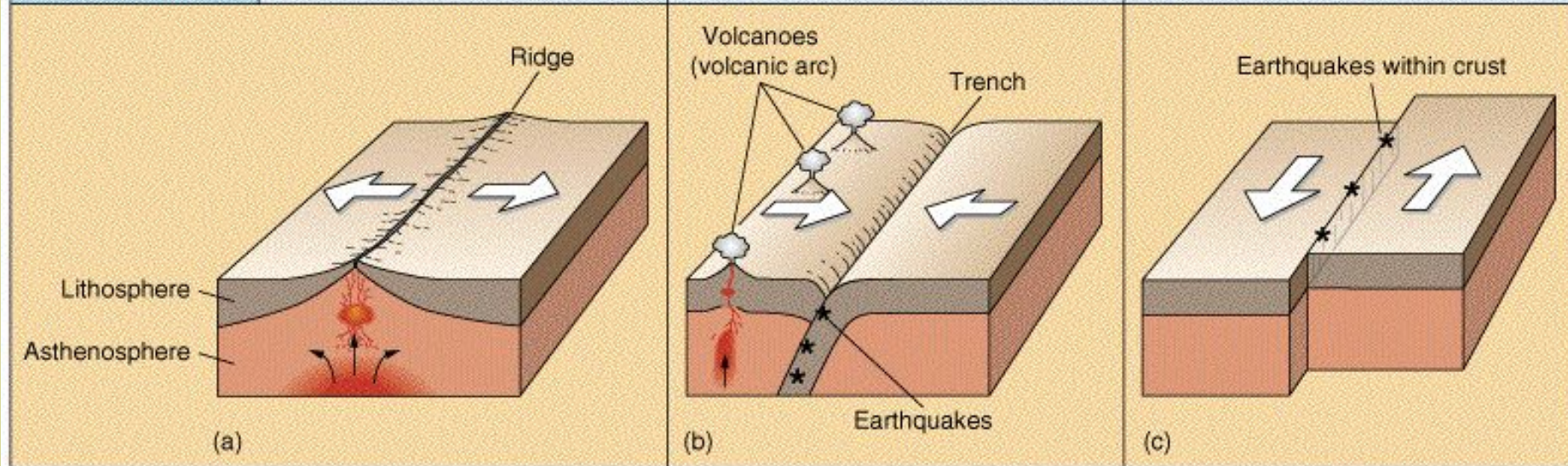
Литосферные плиты



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

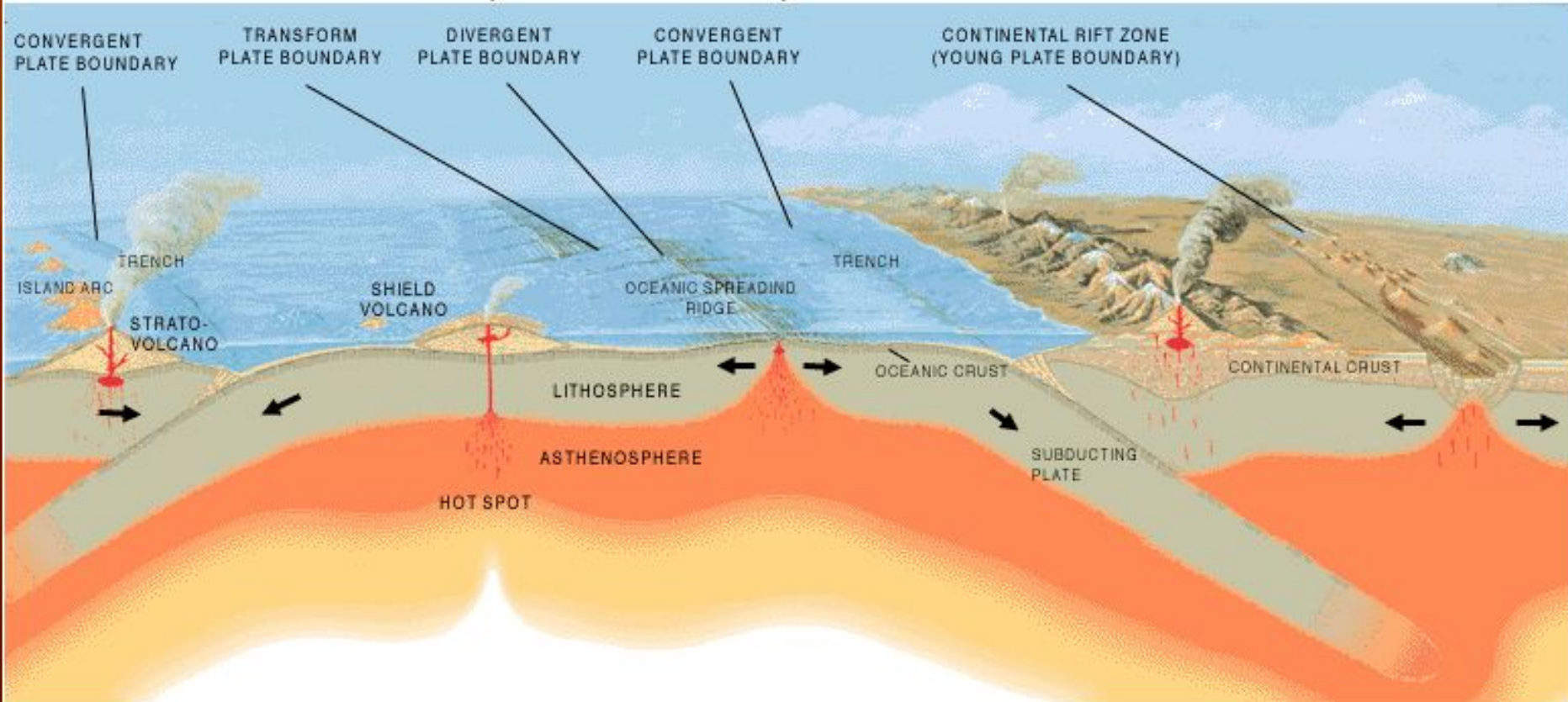
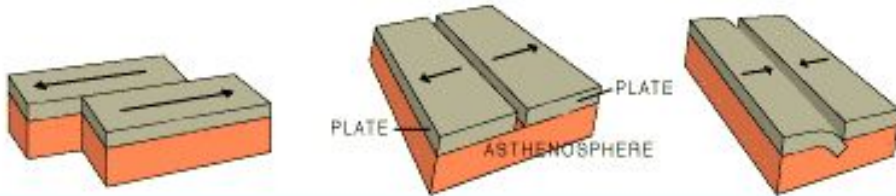
Литосферные плиты

| 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 |

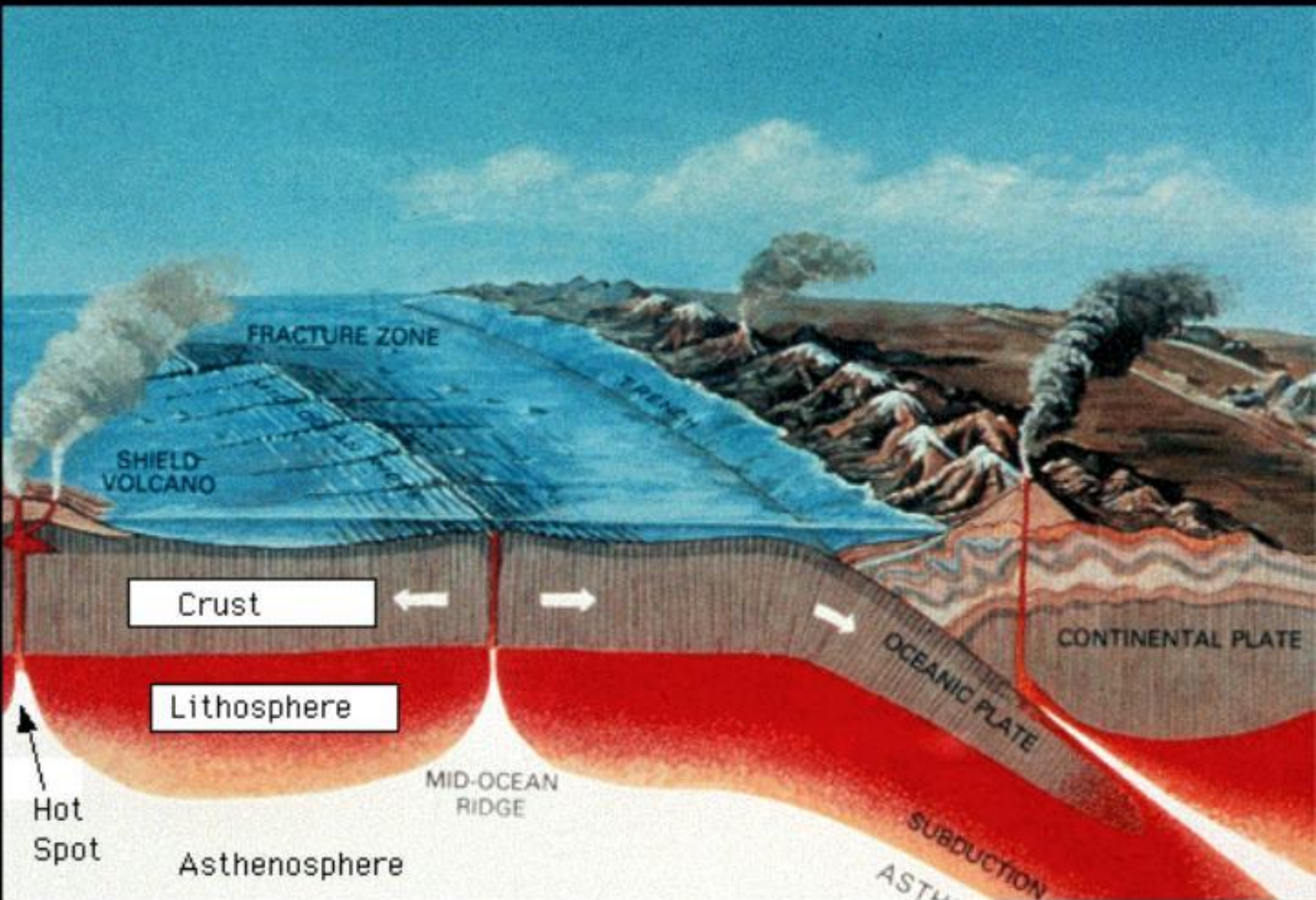


Границы плит бывают трёх типов:
дивергентные, конвергентные и
трансформные.

Литосферные плиты



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



Литосферные плиты

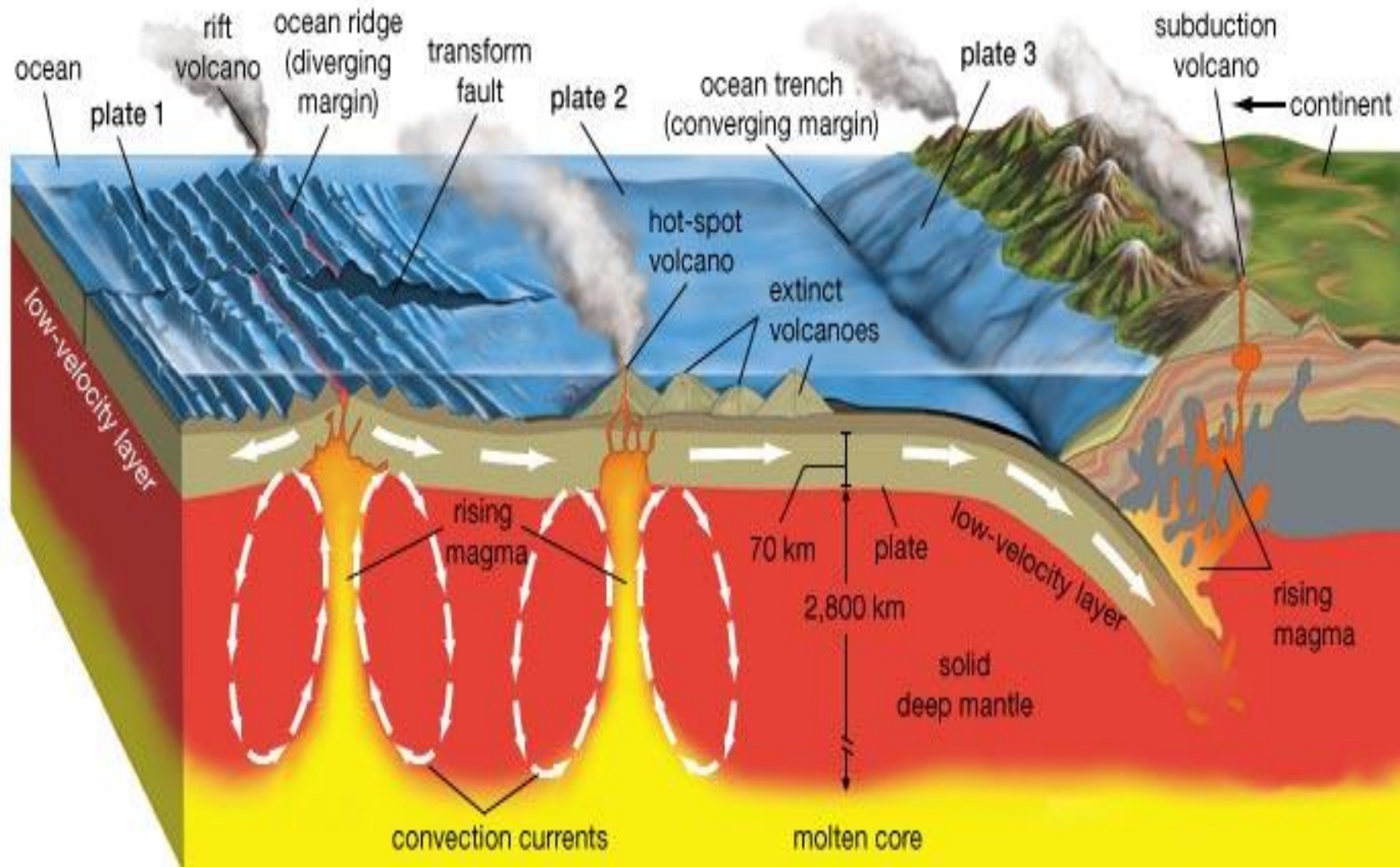


Литосферные плиты



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

