





Крупнейшее озеро мира Байкал как раз находится в таком разломе, который каждый год увеличивается на несколько сантиметров

**Байкал  
появился на  
Земле около  
25 миллионов  
лет назад!**

Озеро является зарождающимся океаном. Это подтверждается тем, что его берега расходятся со скоростью до 2 см в год.

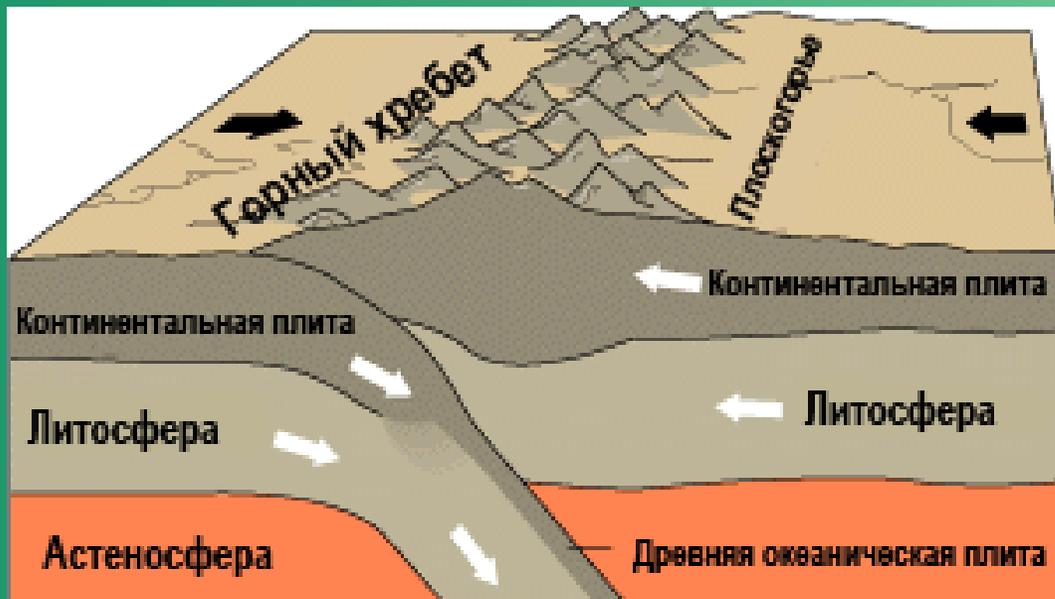
- Приведите примеры рифтов, уже расколовших материки

## 1 А. Столкновение двух участков материковой коры

2 Оба участка одинаково мощные

3 При их столкновении плиты сначала уходят глубже в мантию, формируя на поверхности мелководный водоём

4 Затем, вытесняемые мантией, они устремляются вверх, образуя горы



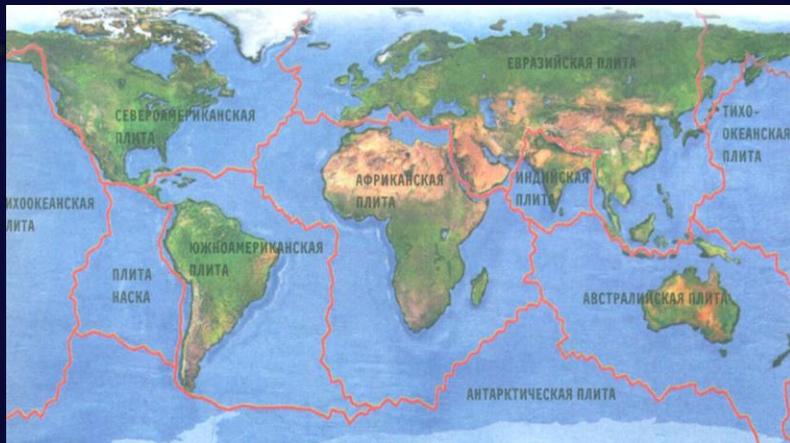
Являются ярким примером гор, образованных при столкновении двух участков материковой земной коры



- Назовите самую высокую точку Кавказских гор
- Какие еще горы могли образоваться схожим образом из-за столкновения двух участков материковой земной коры?



Эти высочайшие горы в Южной Америке являются примером гор, образованных на стыке материковой и океанической литосферных плит



- Результатом столкновения каких литосферных плит являются Анды?
- Какие еще горы Земли возникли схожим образом?

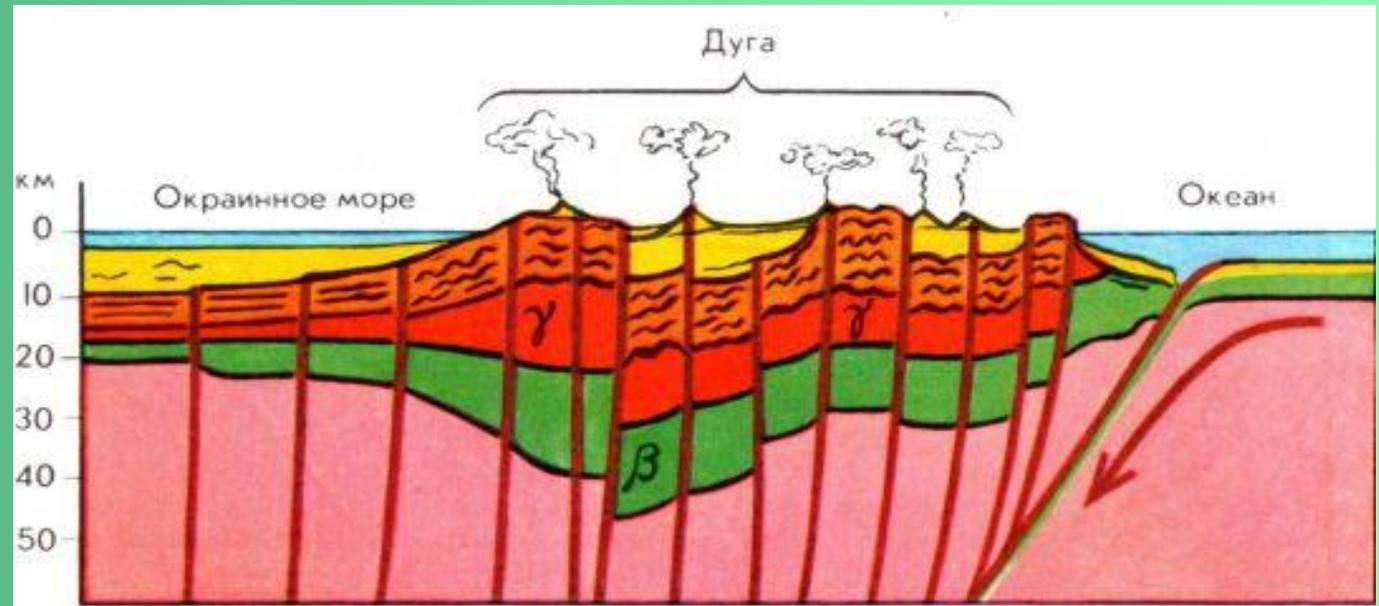
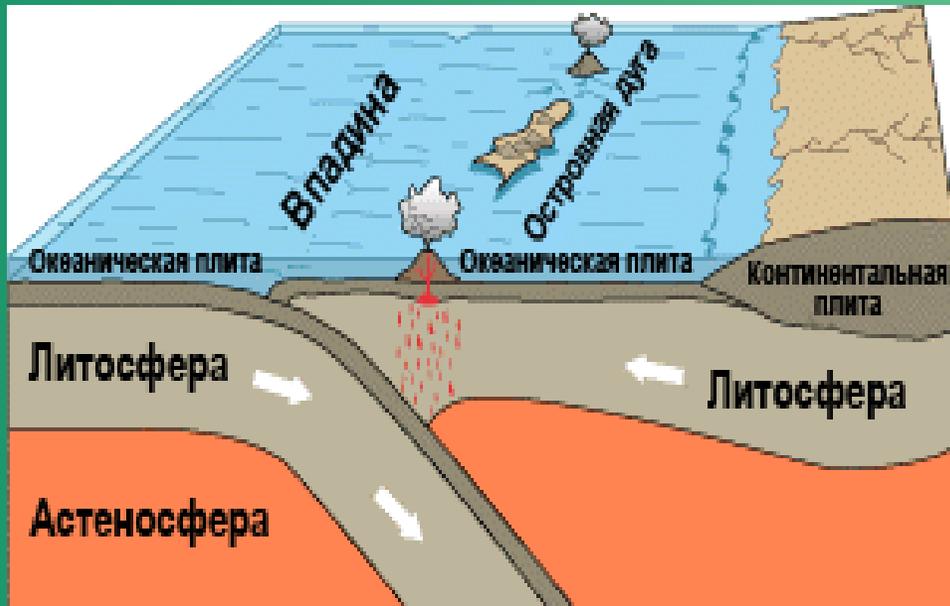
1  
2  
3  
4

## В. Столкновение двух участков океанической коры

Оба участка одинаково тонкие

Одна плита «подныривает» под другую, изгибается складкой, формируя на суше цепь островов (островные дуги)

Это явление наиболее редкое на нашей планете

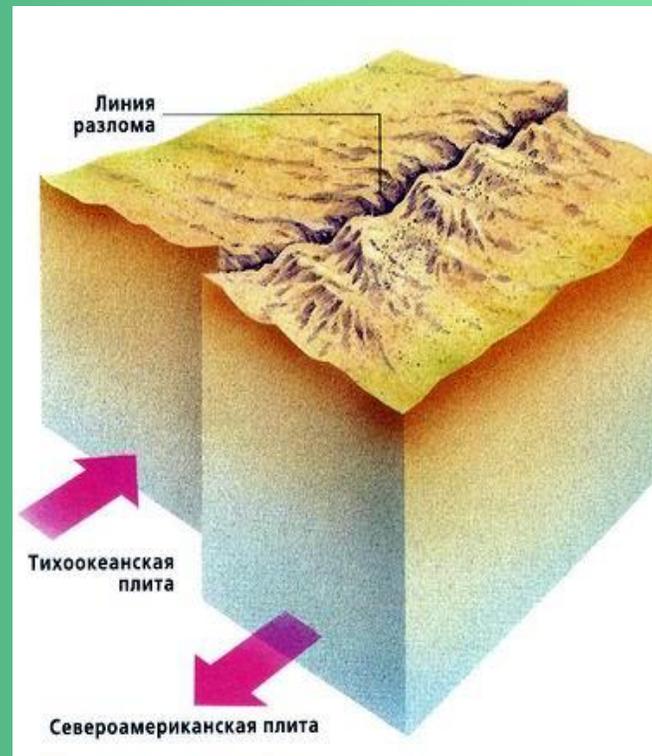




# ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЛИТ



- 1 Две плиты движутся параллельно друг другу, периодически цепляясь за свои неровности
- 2 Формируются разломы, где периодически случаются сильнейшие землетрясения



# РАЗЛОМ САН-АНДРЕАС



Это известнейший разлом на границе Североамериканской и Тихоокеанской литосферных плит. С периодичностью раз в 50-60 лет здесь происходят катастрофические землетрясения, уносящие жизни тысяч людей

## California's San Andreas Fault



- Какие города могут страдать из-за этого разлома?
- Почему плиты не могут спокойно проскальзывать мимо друг друга при параллельном движении?

