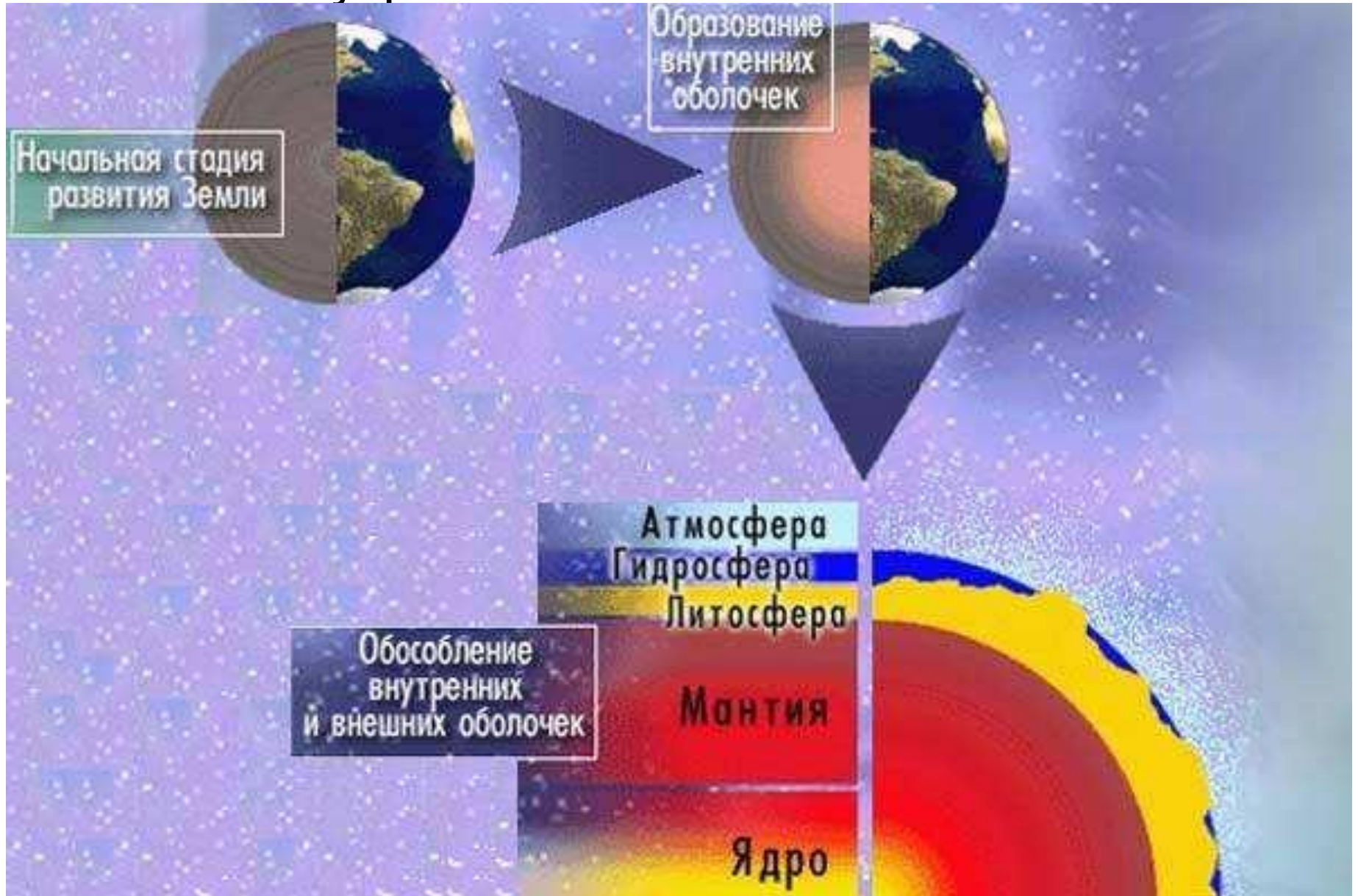


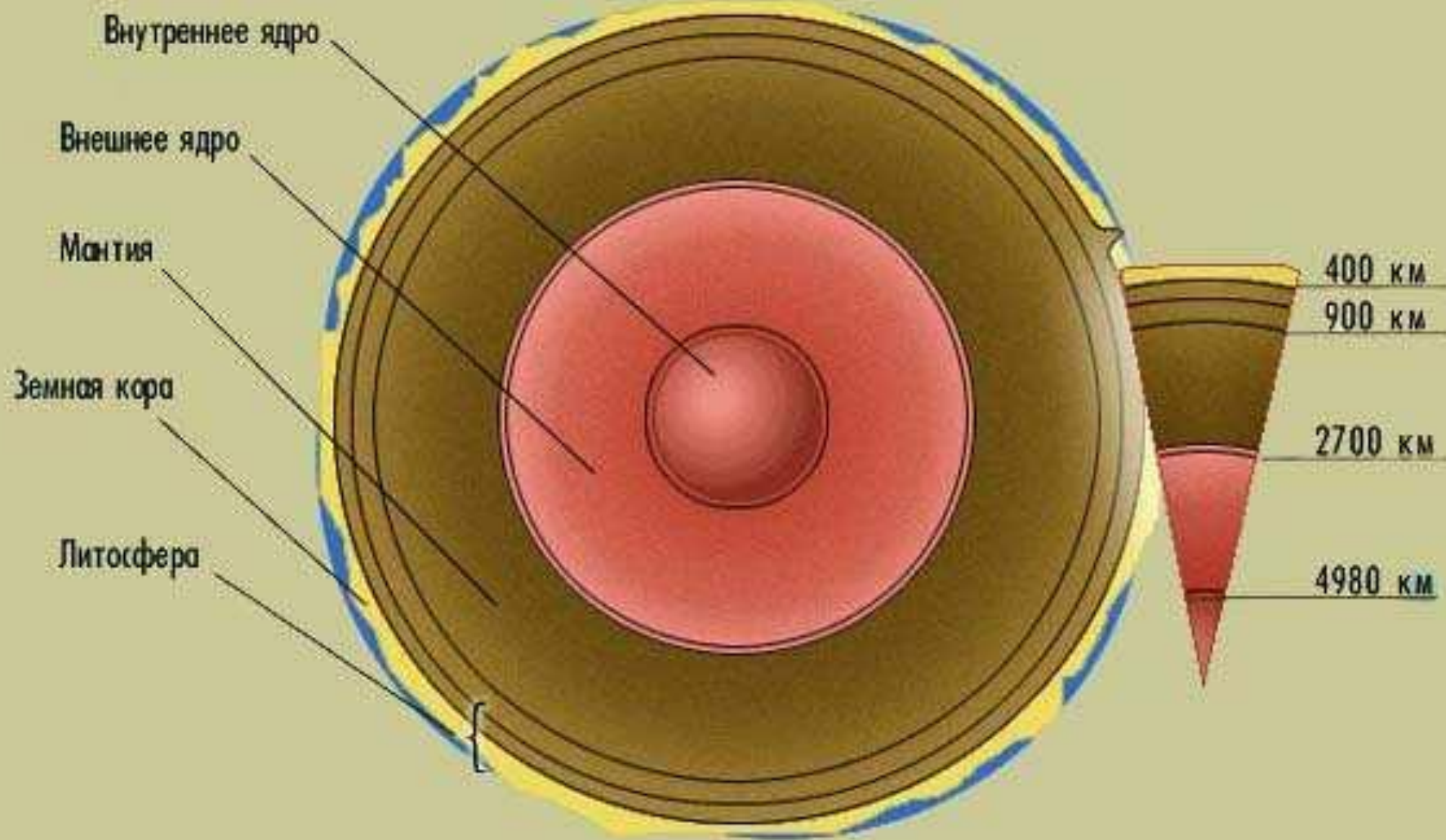
# ЛИТОСФЕРА И РЕЛЬЕФ ЗЕМЛИ

Формирование литосферы  
Земли

# Развитие Земли и формирование ее внутренних и внешних оболочек



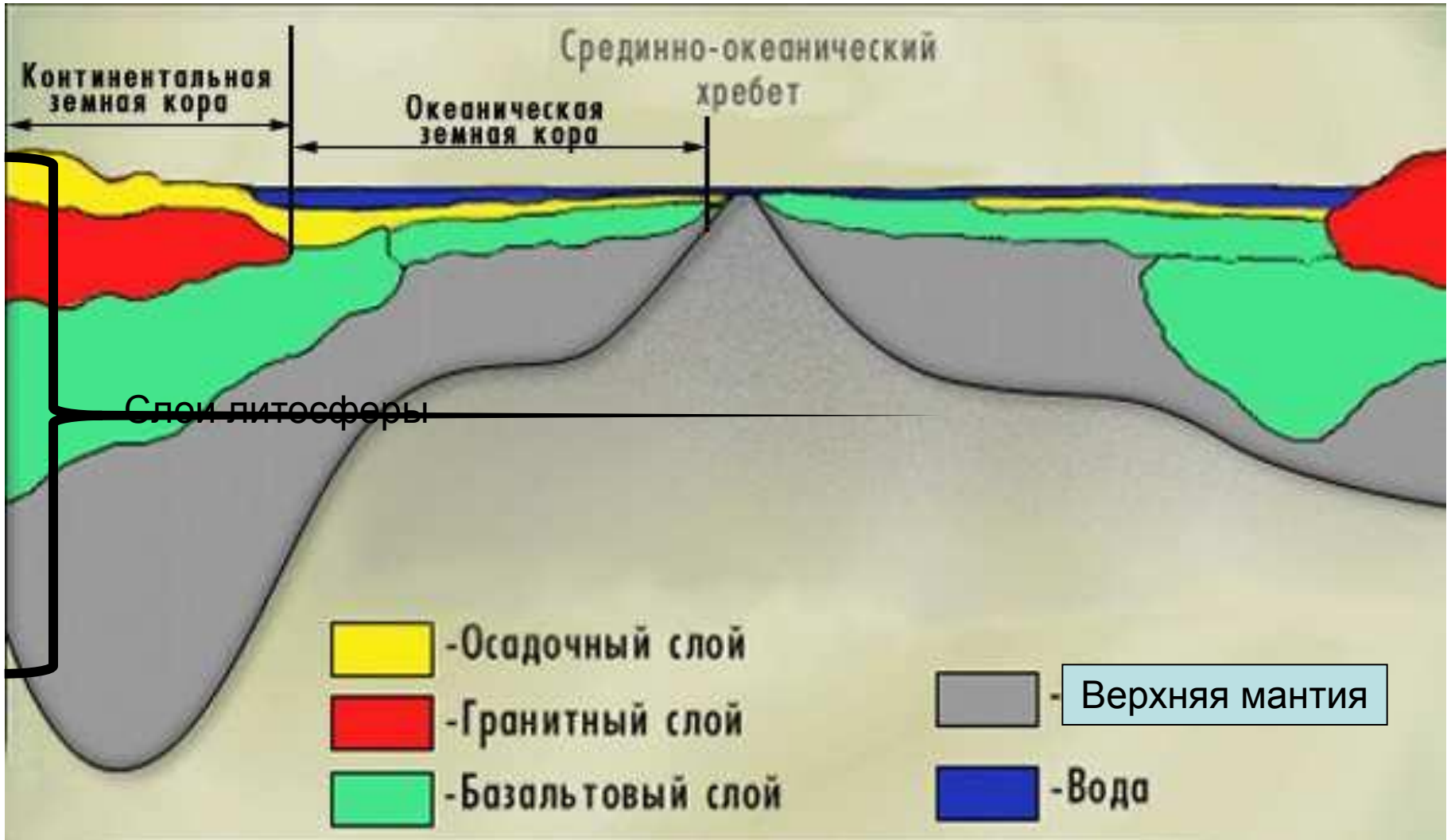
# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



# Первичная Земная кора



# Вертикальное строение литосферы



# Горизонтальное строение литосферы



Литосфера разделена на 6-7 крупных и десятки мелких блоков – литосферных плит, подвижных относительно друг друга. Плиты перемещаются по пластичному слою верхней мантии.

# Границы литосферных плит на дне Северного Ледовитого океана



Границы литосферных плит проходят на дне океанов по подводным горным хребтам (срединно-океаническим), глубоководным желобам (впадинам), островным дугам. На суше – по горным хребтам.

# Тектоника литосферных плит и формирование крупных форм рельефа

- Перемещения литосферных плит и движения земной коры вследствие этих перемещений называют **ТЕКТОНИКОЙ**.

Эти перемещения происходят в результате движения вещества мантии по мантийным каналам в недрах Земли.

Восходящие потоки двигают литосферные плиты навстречу друг другу или в разные стороны со скоростью до 6 см в год.

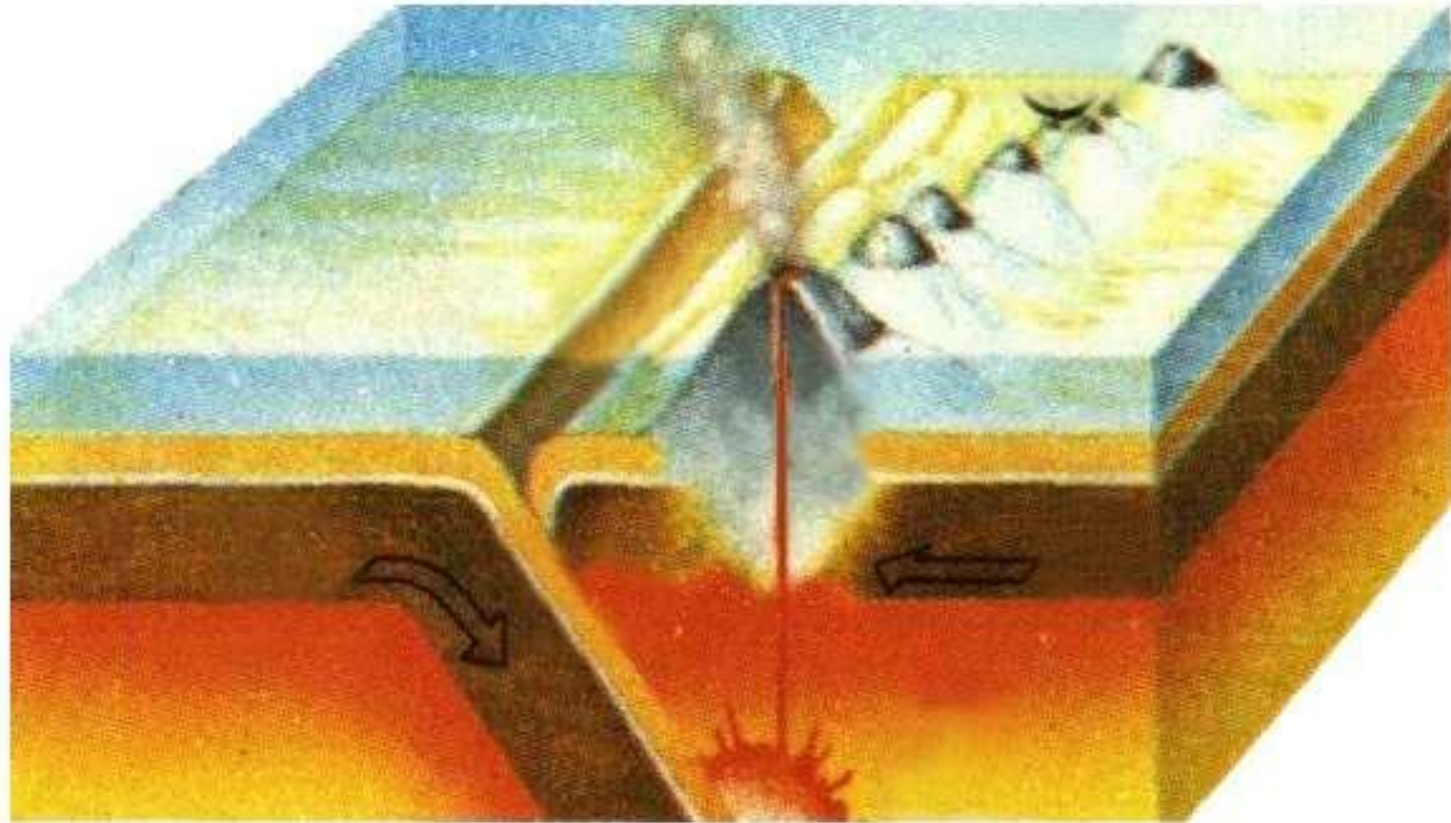
Направление движения плит может сохраняться в течение нескольких десятков и даже сотен тысяч лет.





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

# Столкновение океанической и материковой и океанической литосферных плит



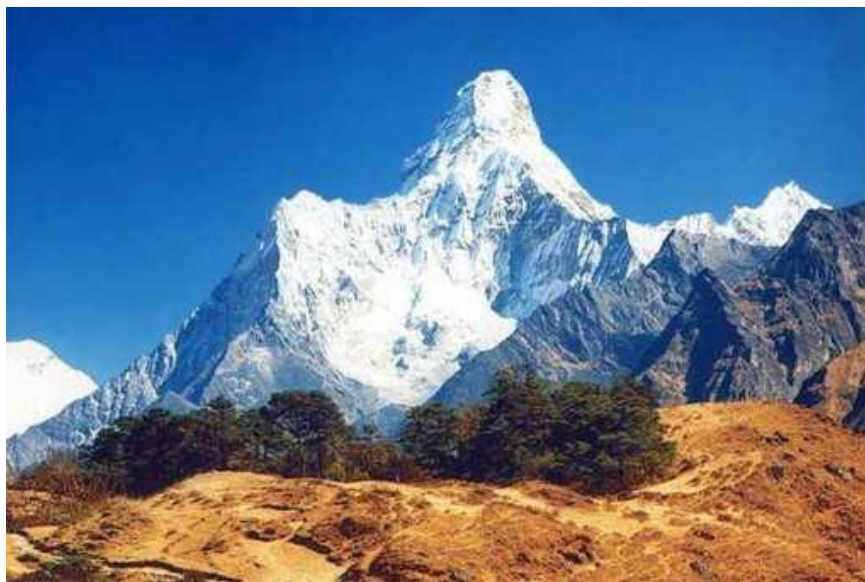
Происходит образование горных хребтов на окраинах материков и глубоководных желобов (впадин) на дне океана. Эти процессы сопровождаются вулканизмом и землетрясениями.

# Столкновение материковых литосферных плит и образование горных хребтов



Края литосферных плит вместе с горными породами сминаются в складки.

# Так образовались горы



Гималаи



Каракорум

# Рельеф суши и его изменения во времени

- Горы Земли – крупные формы рельефа
- По происхождению бывают



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ И

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ



# Тектонические – образовывались без излияния магмы на поверхность



А в результате ее внедрения в  
земную кору при горообразовании

# Вулканические – в результате излияния магмы на земную поверхность



И при ее застывании образуются  
горы правильной конической  
формы





Вулкан “Осорно” в Чили ( Южная Америка)





Рождение вулкана со дна океана ( Гавайские острова )