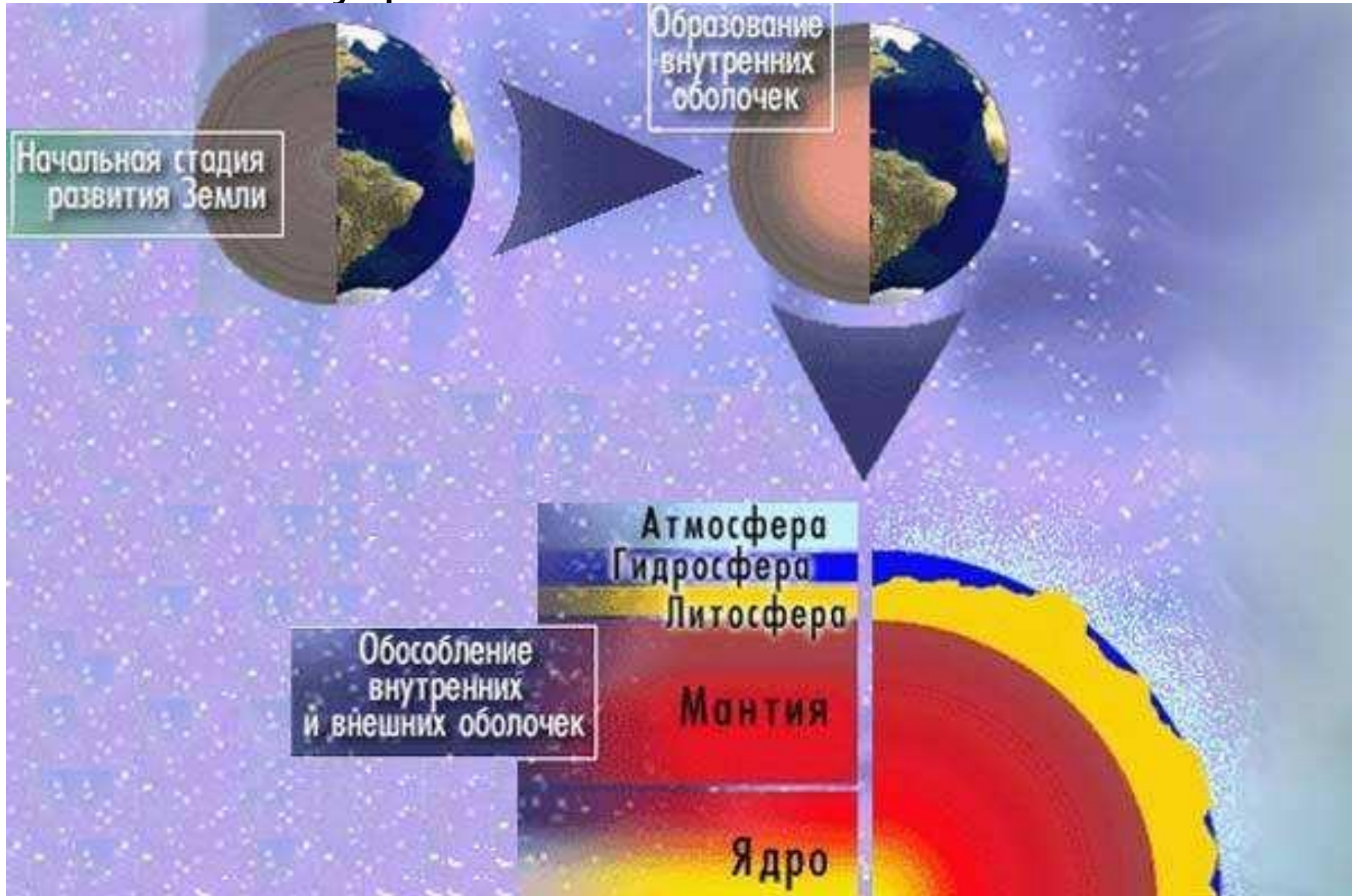


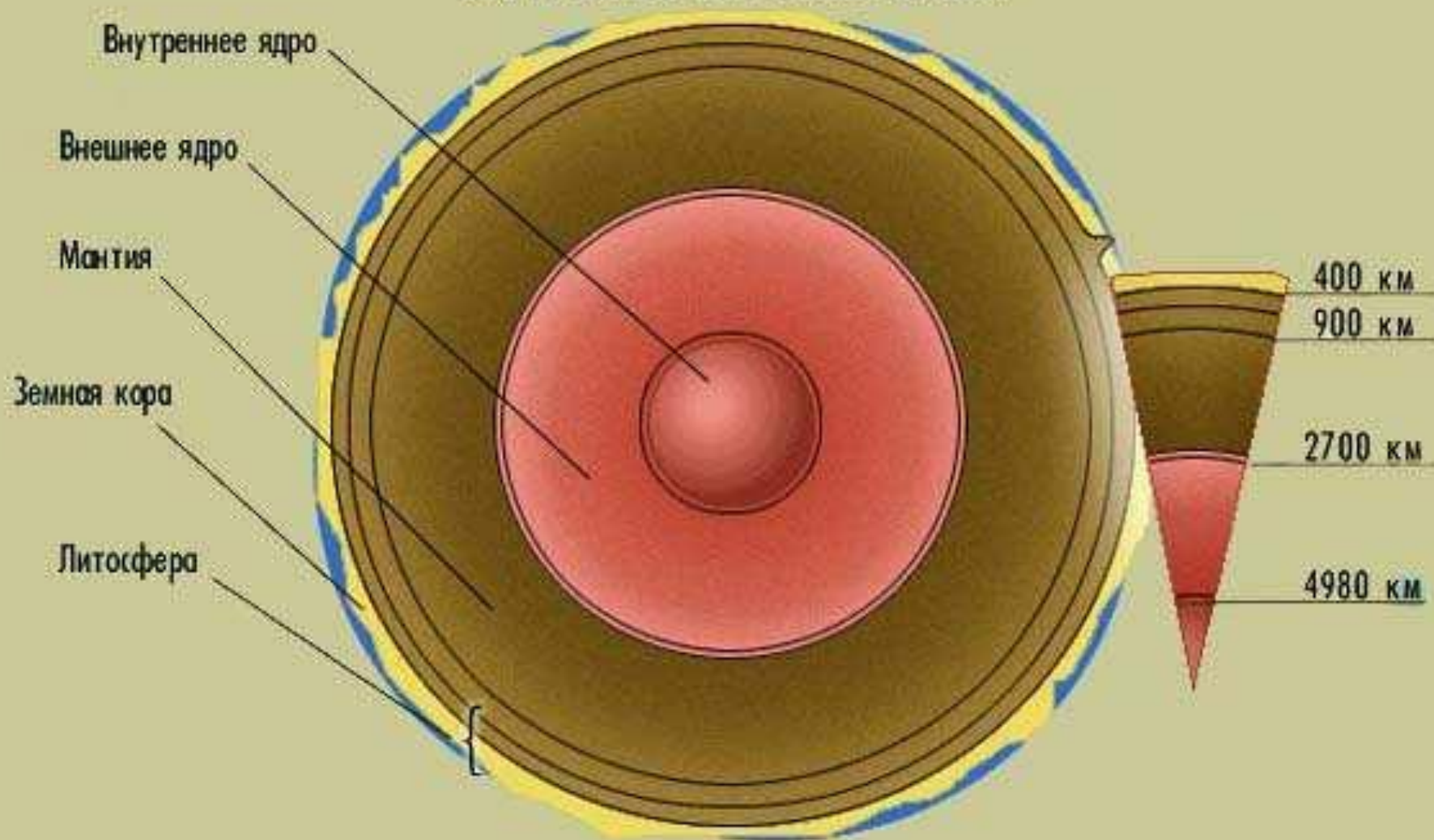
ЛИТОСФЕРА И РЕЛЬЕФ ЗЕМЛИ

Формирование литосферы
Земли

Развитие Земли и формирование ее внутренних и внешних оболочек



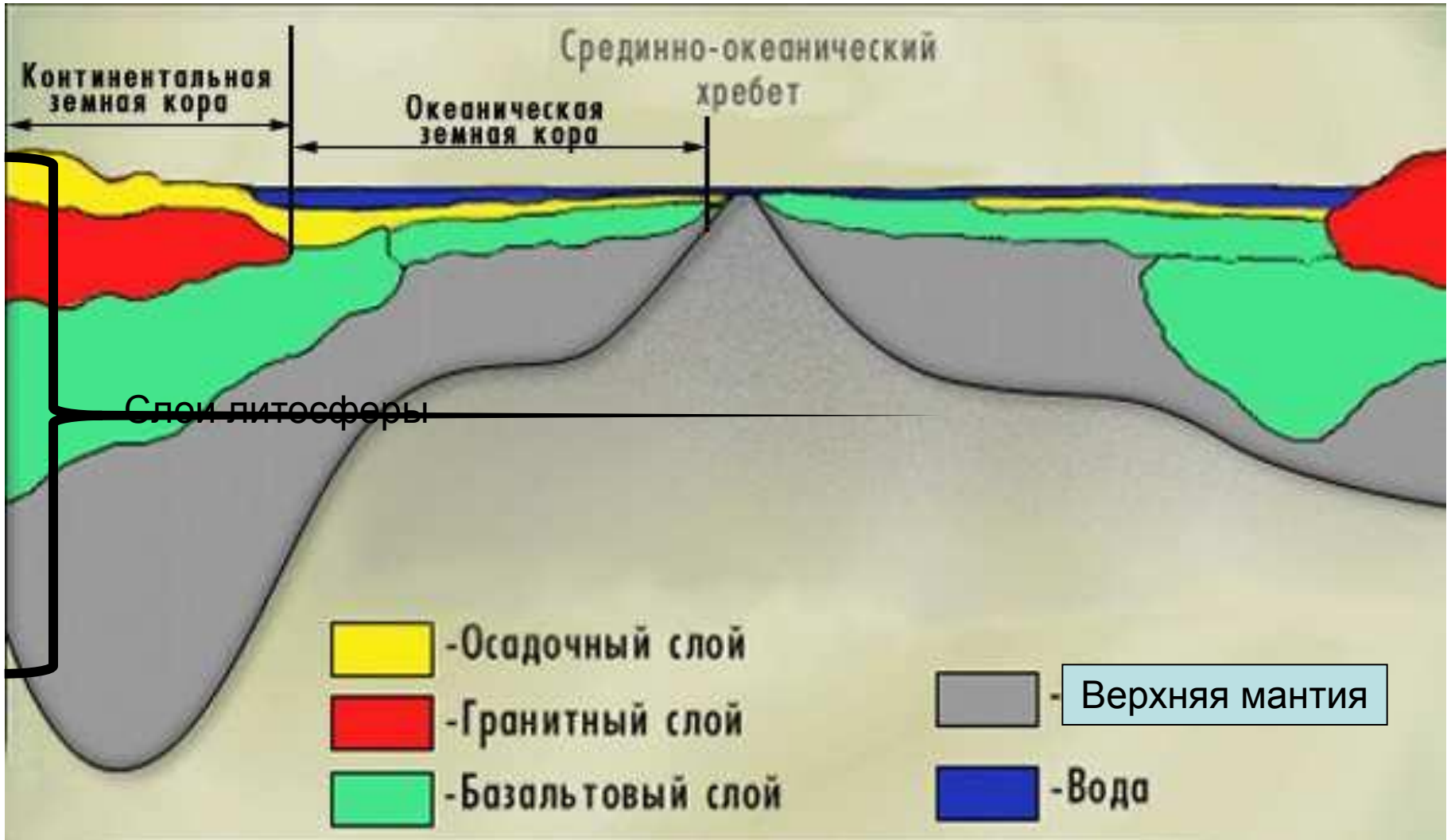
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



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.

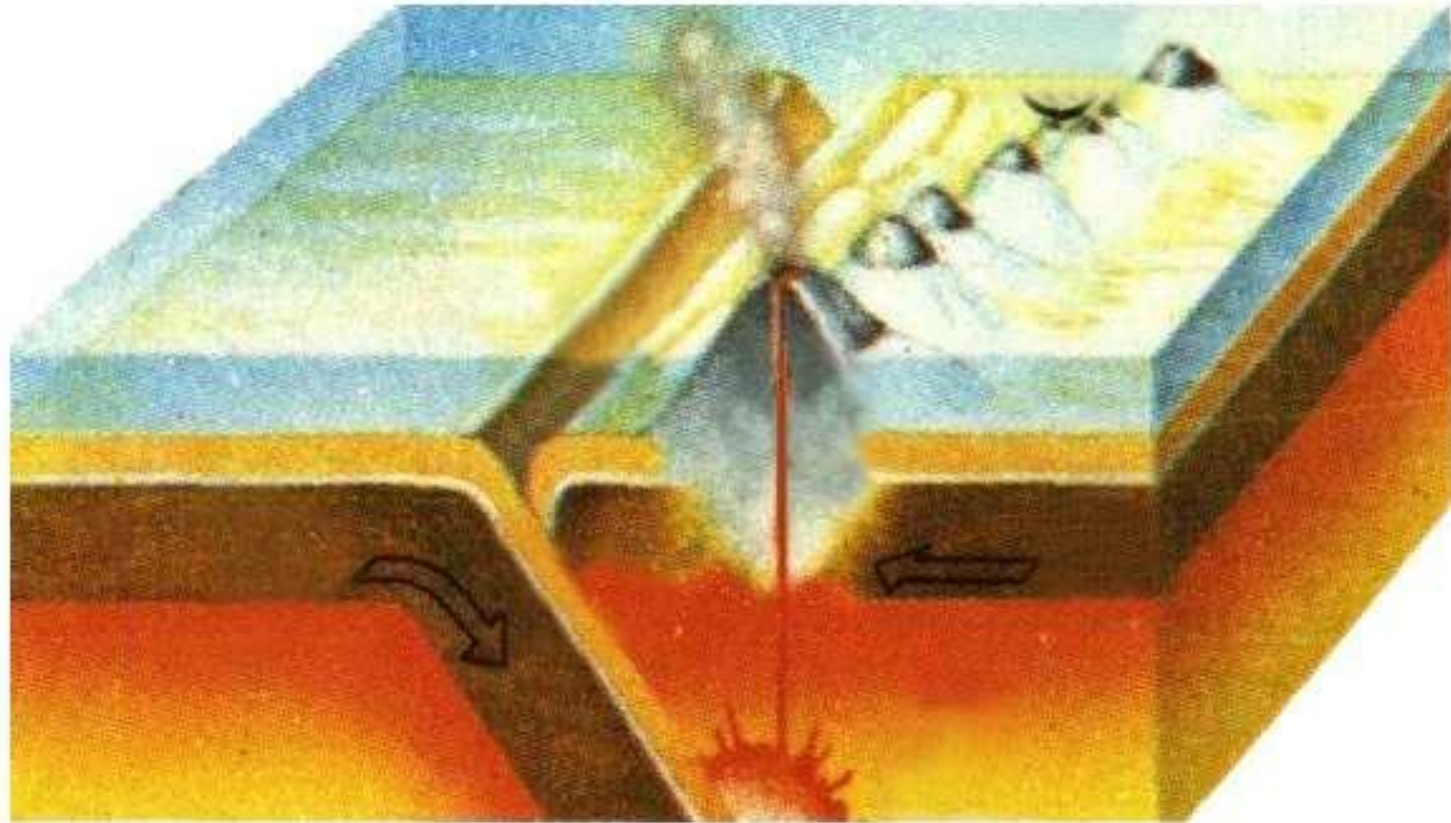
Восходящие потоки двигают литосферные плиты навстречу друг другу или в разные стороны со скоростью до 6 см в год.

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



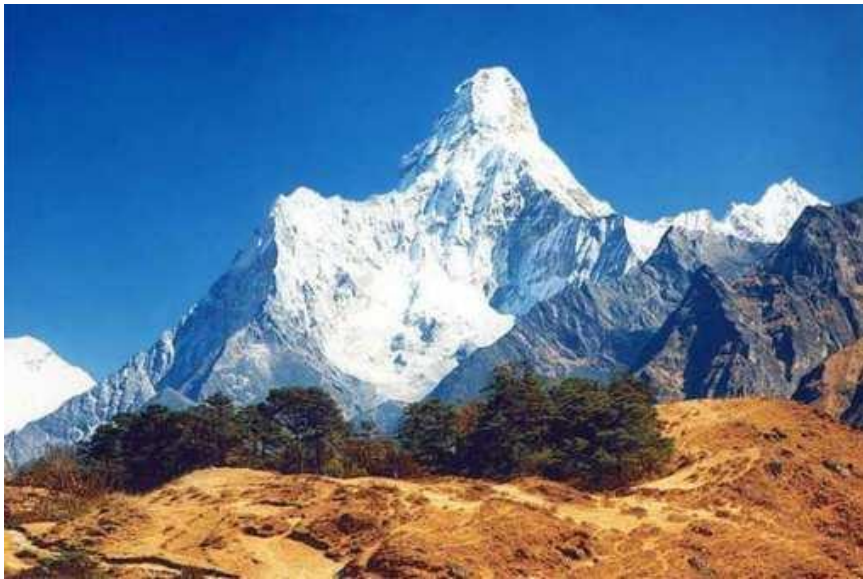
Происходит образование горных хребтов на окраинах материков и глубоководных желобов (впадин) на дне океана. Эти процессы сопровождаются вулканизмом и землетрясениями.

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)