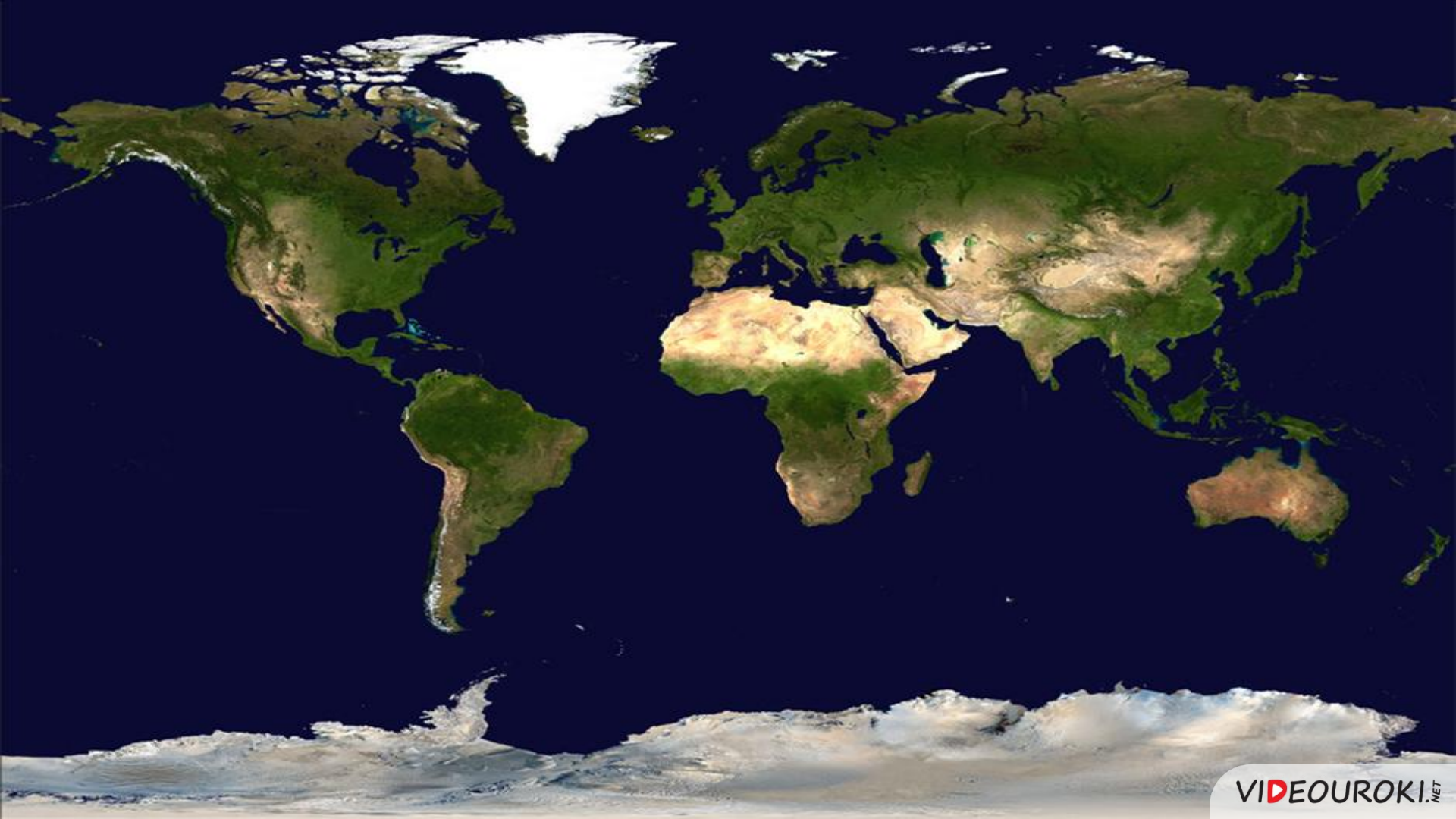


ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ








СЕГОДНЯ НА УРОКЕ

- ✓ Происхождение Земли.
- ✓ Строение материковой и океанической земной коры.
- ✓ Литосферные плиты Земли.
- ✓ Сейсмические пояса Земли.





**Как
образовывалась
планета
Земля ?**



Гипотеза О.Ю. Шмидта



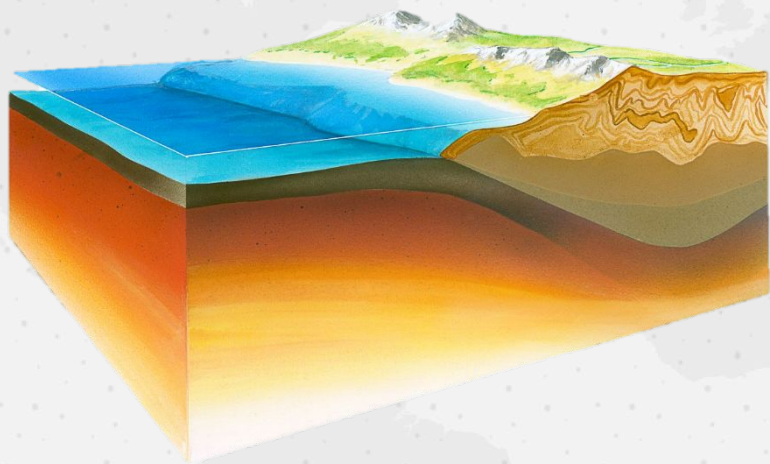
Планеты
Солнечной системы
образовались из
газово-пылевой
туманности,
через которую некогда
проходило Солнце.



Земная кора



Земная кора



- ✓ Средняя толщина составляет около 35-45 км.
- ✓ Максимальная толщина составляет около 75 км.

Земная кора



Материковая



Океаническая

Осадочный слой

Гранитный слой

Базальтовый слой

Средняя толщина материковой земной коры 30-40 км
Занимаемая площадь Земли составляет 44 %



Земная кора



Материковая

Осадочный слой

Гранитный слой

Базальтовый слой



Океаническая

Осадочный слой

Базальтовый слой



Толщина океанической земной коры 3-7 км

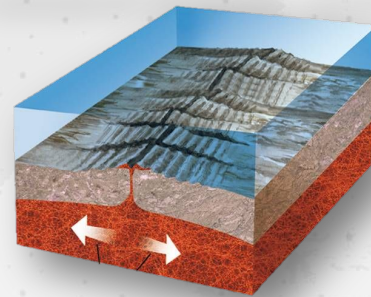


Теория литосферных плит

Литосферные плиты – это крупные участки земной поверхности



Граница между литосферными плитами проходит по срединно-океаническим хребтам





Северо-
Американская
литосферная
плита

Тихоокеанская
литосферная
плита

Южно-
Американская
литосферная
плита

Африканская
литосферная
плита

Евразийская
литосферная
плита

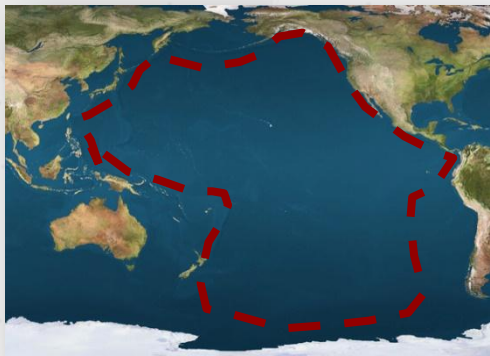
Индо-Австралийская
литосферная
плита

Антарктическая литосферная плита

Литосферные плиты



Тихоокеанская



Самая крупная из всех литосферных плит



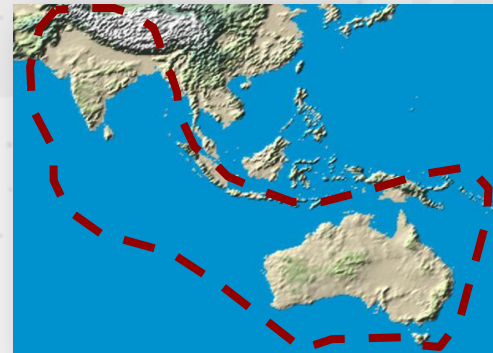
Евразийская



Содержит наибольшую часть материковой земной коры



Индо-Австралийская

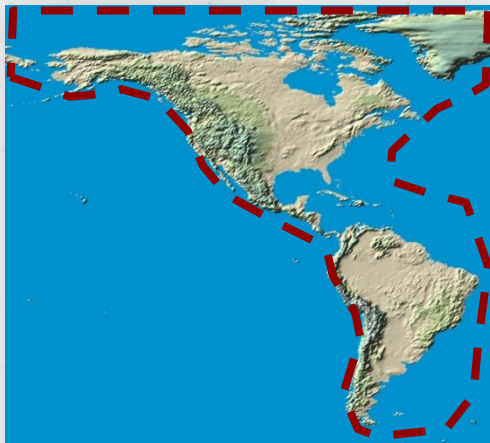


Плита находится в стадии разлома

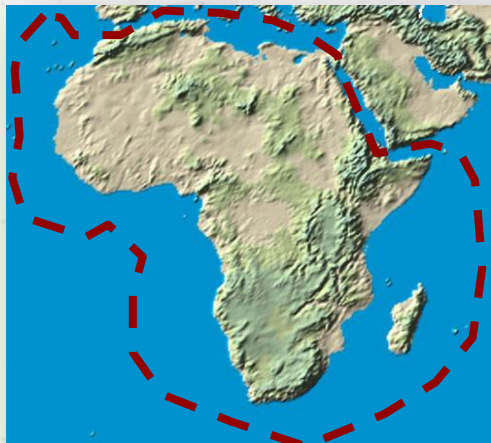
Литосферные плиты



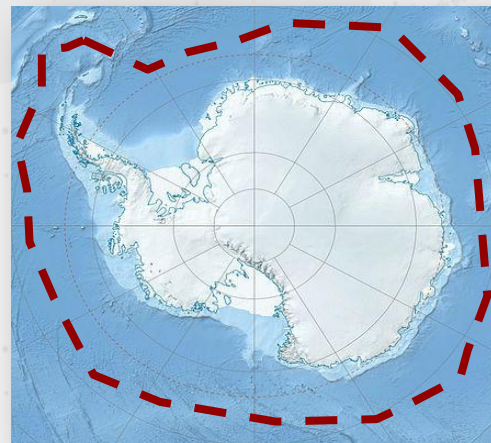
Американская



Африканская



Антарктическая



A world map showing the boundaries of major tectonic plates. The plates are highlighted in a light brown color against a blue background representing the oceans. The labels are in Russian. The plates shown are: North American, South American, Pacific, African, Eurasian, Indo-Australian, and Antarctic.

**Северо-
Американская
литосферная
плита**

**Тихоокеанская
литосферная
плита**

**Южно-
Американская
литосферная
плита**

**Африканская
литосферная
плита**

**Евразийская
литосферная
плита**

**Индо-Австралийская
литосферная
плита**

Антарктическая литосферная плита

Теория образования континентов



Пангея

Пангея



Лавразия

Северная Америка

Евразия



Гондвана

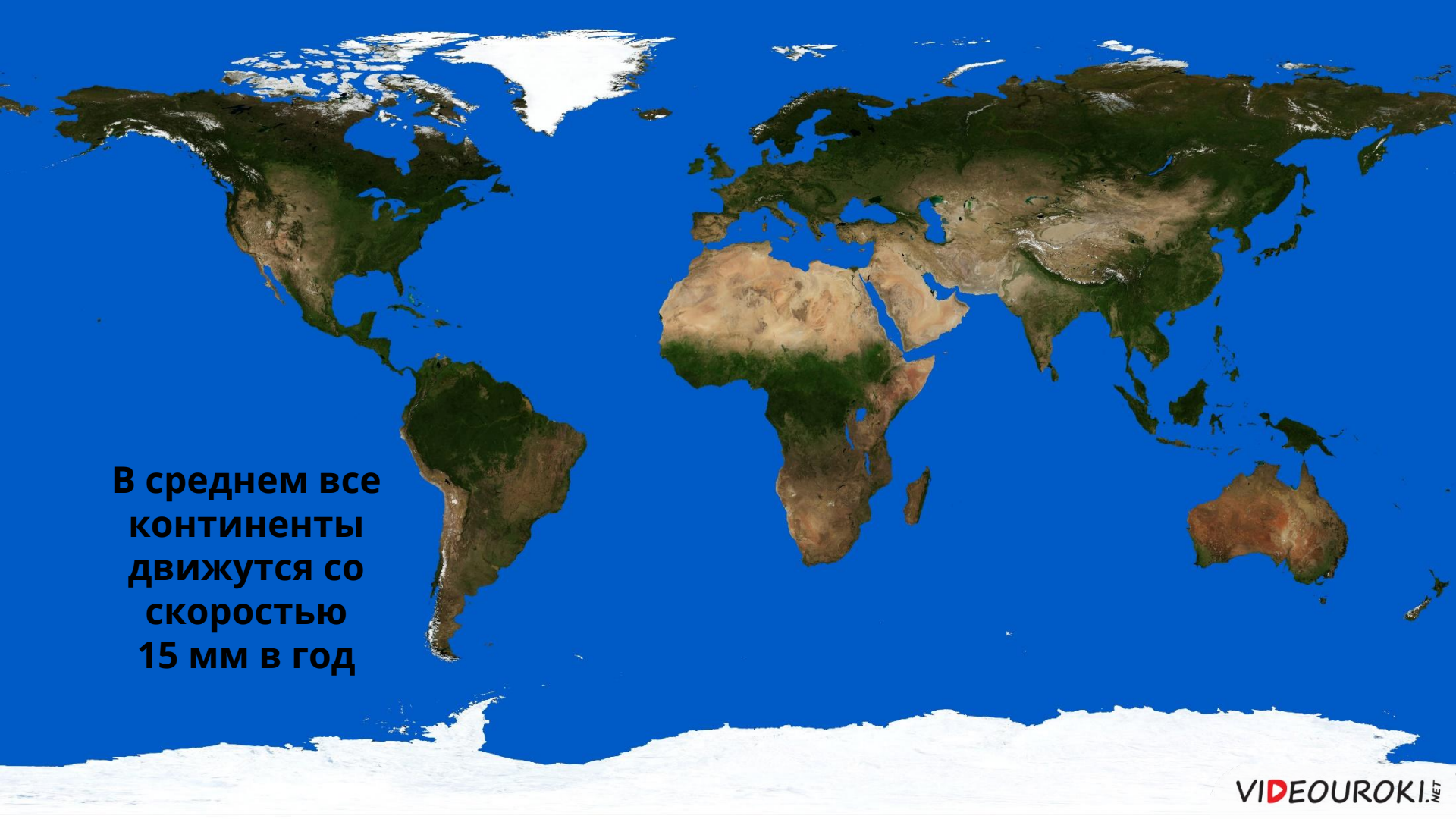
Африка

Южная Америка


Полуостров Индостан

Австралия

Антарктида



**В среднем все
континенты
движутся со
скоростью
15 мм в год**

A satellite-style image of the Earth from space, showing the continents of North America, South America, Africa, Europe, Asia, and Australia. The oceans are a deep blue, and the landmasses show various shades of green, brown, and tan, indicating different vegetation and terrain. The North and South poles are covered in white ice. The text is overlaid on the left side of the image.

**В основании
материков лежат
древнейшие
платформы**

Древнейшая платформа



Основание
литосферной
плиты

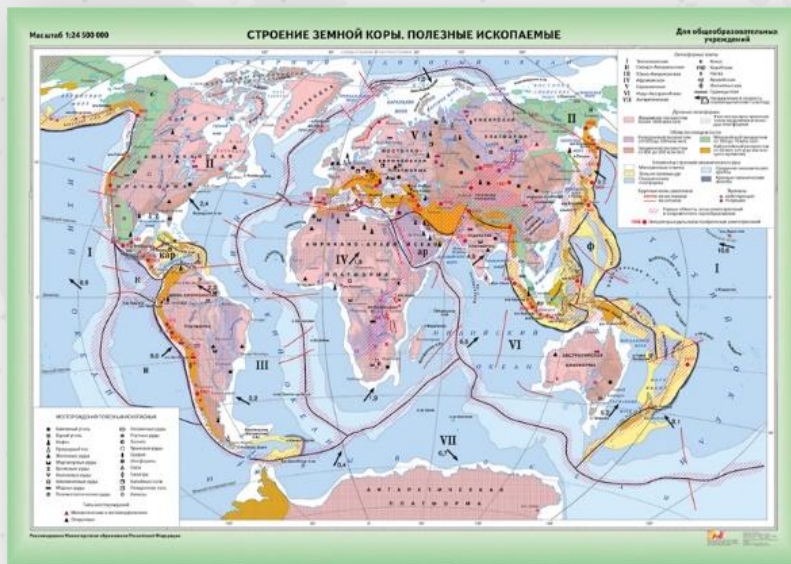
Горы Анды

Южная Америка



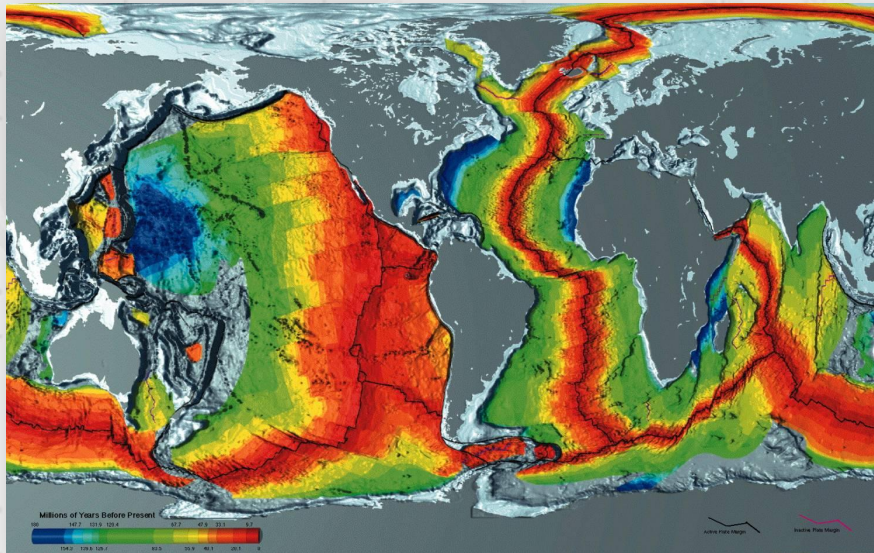
В результате дрейфа
земной коры на краю
материка
образуются горы.

Карта «Строение земной коры»



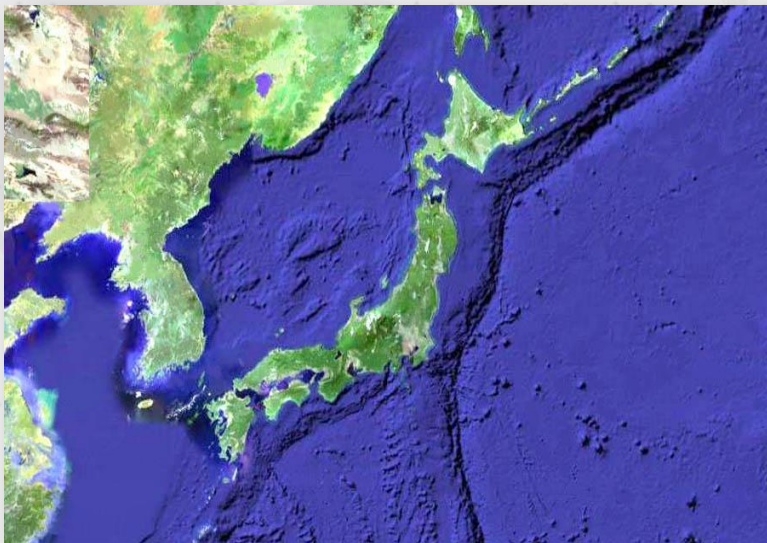
- ✓ Литосферные плиты
- ✓ Древние платформы
- ✓ Горные области

Сейсмические пояса Земли



- ✓ Происходит около 95% землетрясений
- ✓ Наибольшее количество (более 800) действующих вулканов

Япония



Индонезия



Происхождение материков и океанов

- ✓ Планета Земля образовывалась около 5 млрд лет тому назад.
- ✓ Выделяют два типа земной коры: материковая и океаническая.
- ✓ В мире выделяют 7 крупных литосферных плит: Тихоокеанская, Северо-Американская, Южно-Американская, Евразийская, Индо-Австралийская, Африканская, Антарктическая.
- ✓ Сейсмические пояса Земли — это пограничные области между литосферными плитами.

