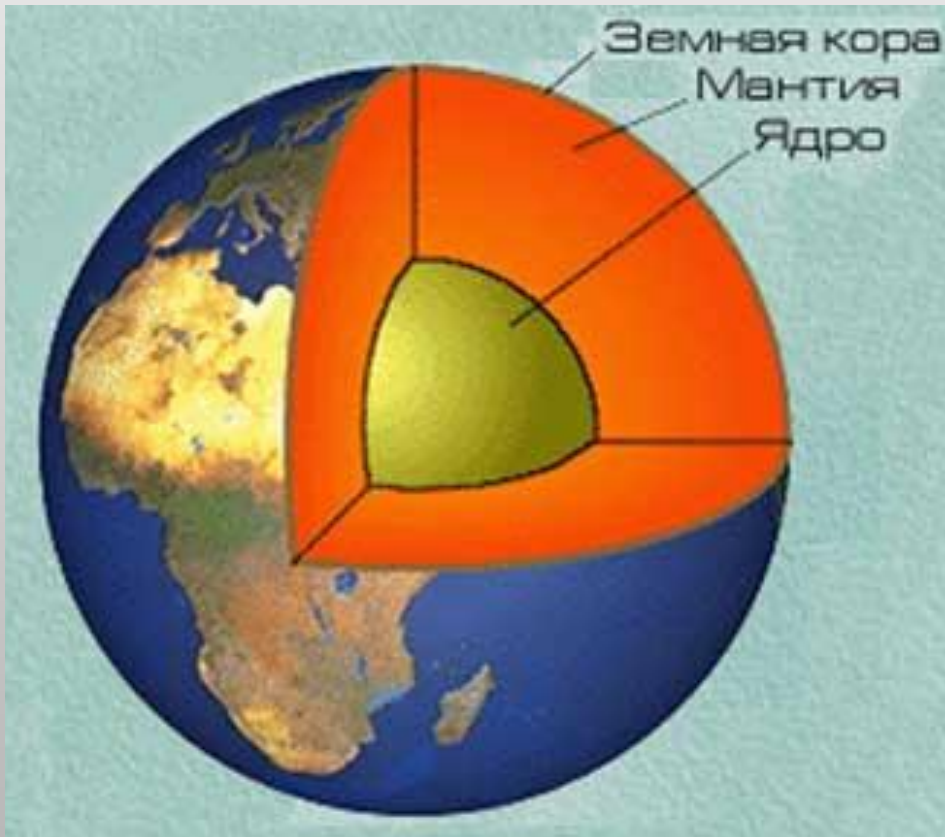


# Внутреннее строение Земли



# Геология



**Изучение  
внутреннего  
строения Земли  
- сложная  
задача, которую  
решает наука**

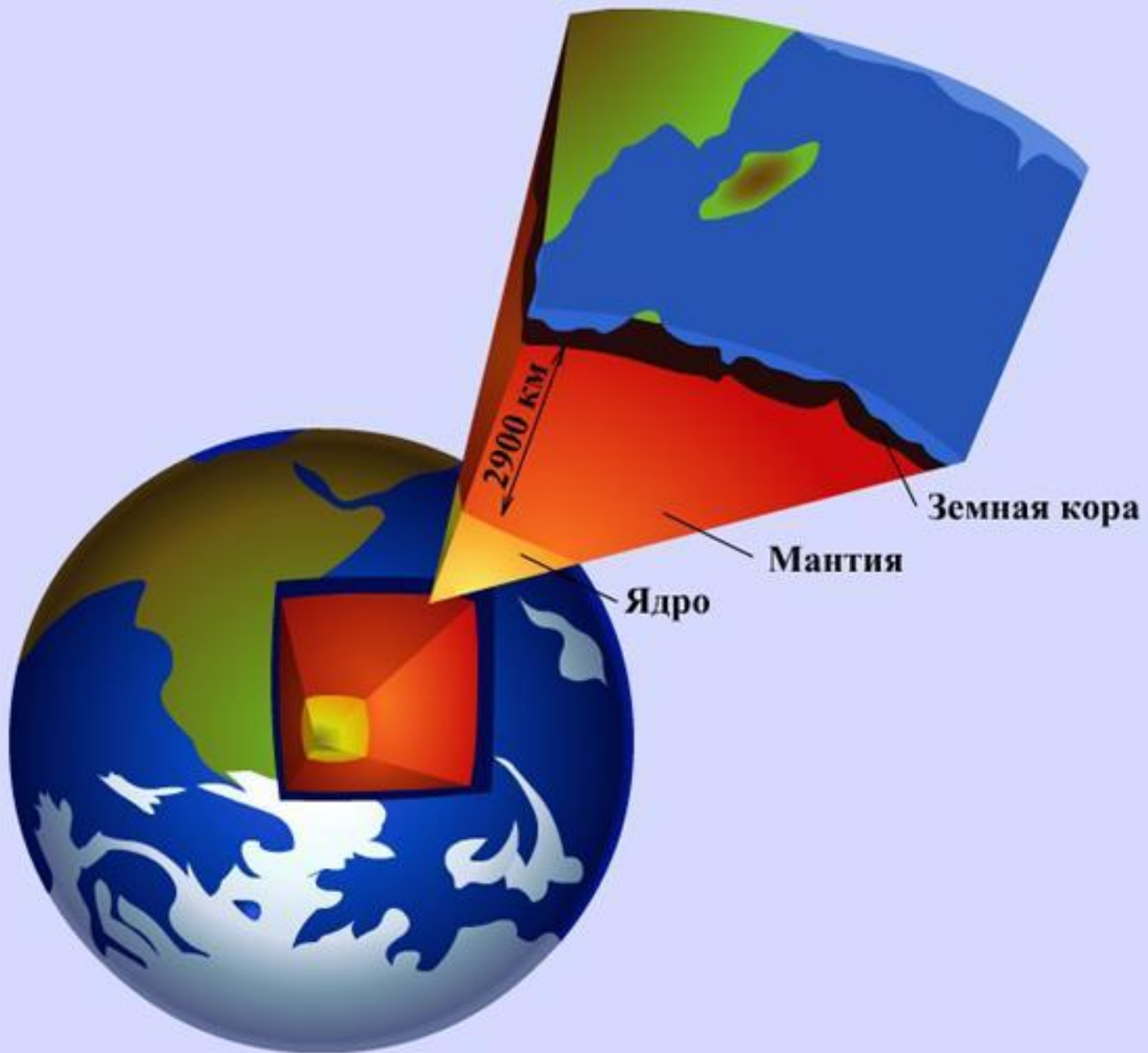
**Внутренние  
оболочки  
Земли**

**Характеристика оболочек Земли**

Состояние

Температура

Давление





# Ядро

**Расположено в  
центре Земли**

**Радиус ядра 3470 км.**

**Температура ядра от  
2000<sup>0</sup> до 5000<sup>0</sup>**

# Мантия

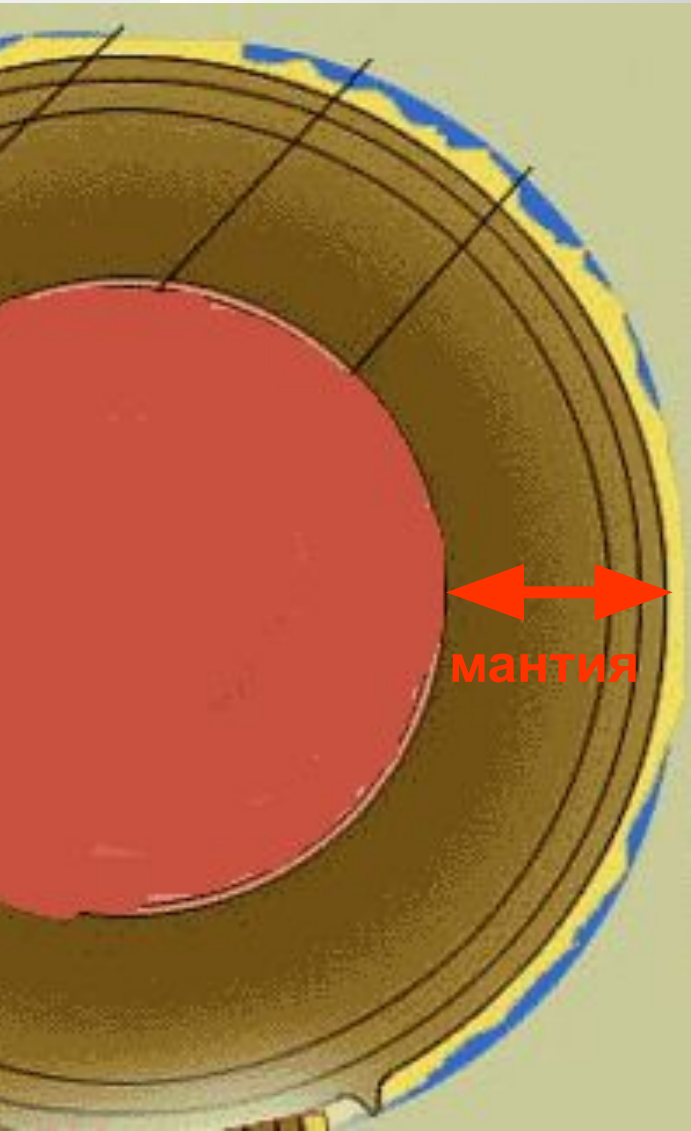
Толщина 2900 км.

Температура около  $2000^{\circ}$

Вещество находится в пластичном состоянии.

Делится на:

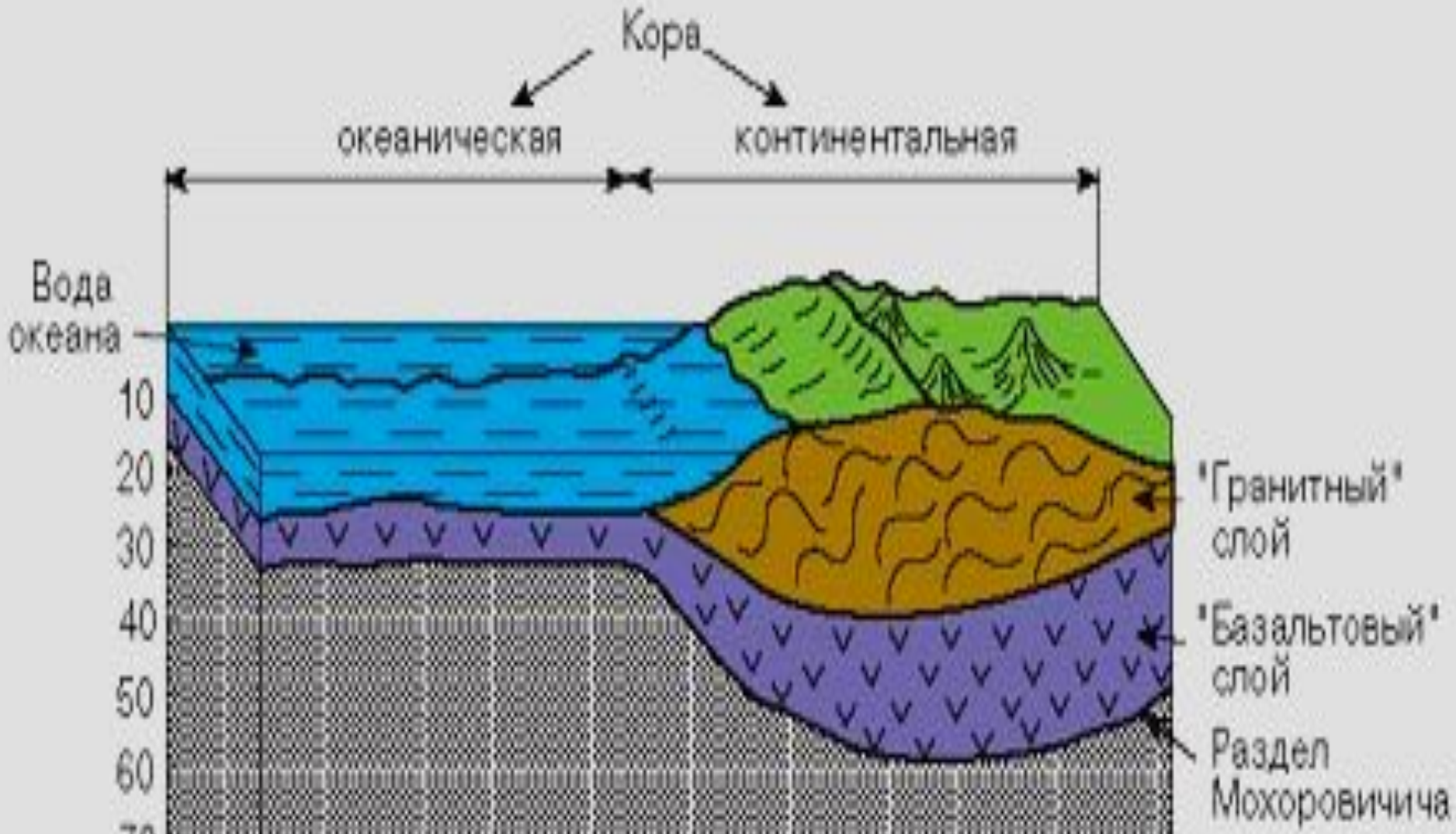
1. Нижнюю мантию.
2. Верхнюю мантию.



# Земная кора

- это верхняя твердая тонкая оболочка
  - Океаническая от 5 км
  - Материковая до 75 км

# Мощность земной коры





Сравнить два типа земной коры и заполнить таблицу.

## Типы земной коры

<b>Типы земной коры</b>	<b>Количество слоёв</b>	<b>Название слоёв</b>
<b>Материковая</b>		
<b>Океаническая</b>		

# Горизонтальное строение литосферы

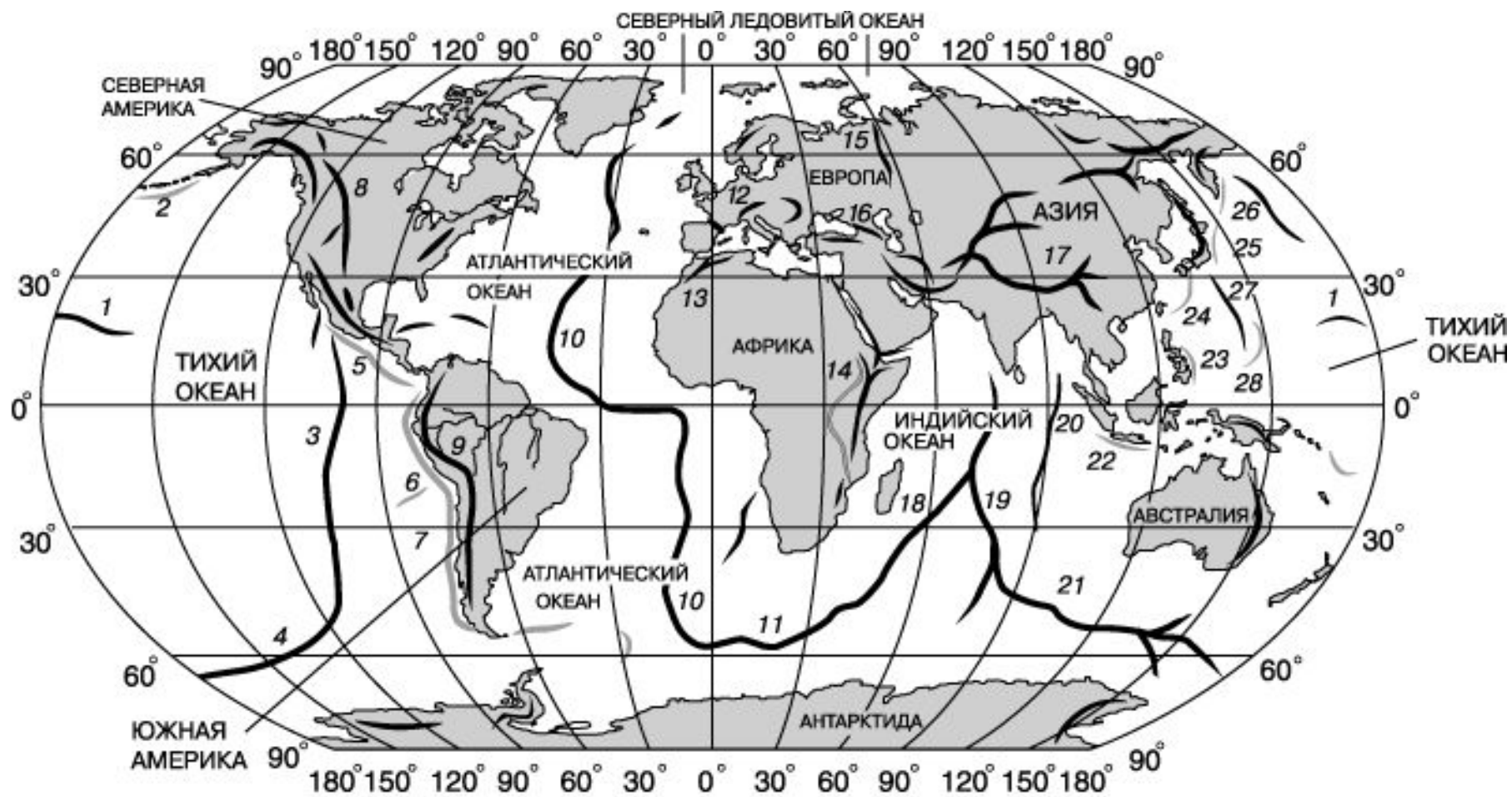




Литосфера разделена на 6-7 крупных и десятки мелких блоков – литосферных плит, подвижных относительно друг друга. Плиты перемещаются по пластичному слою верхней мантии.

# 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.



-  Хребты
-  Впадины

# Виды

# СТОЛКНОВЕНИЙ

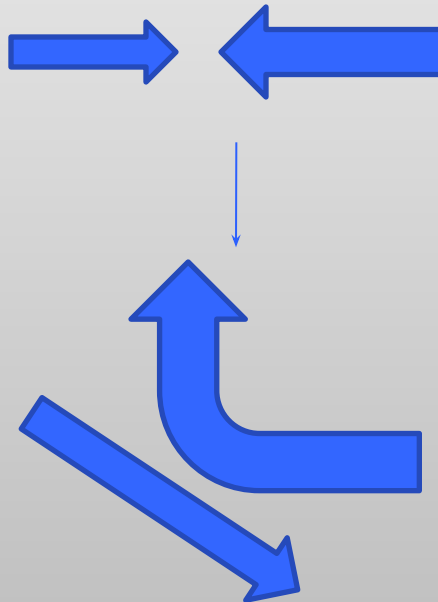
Сталкиваются

океаническая кора с  
океанической корой

Не  
существует

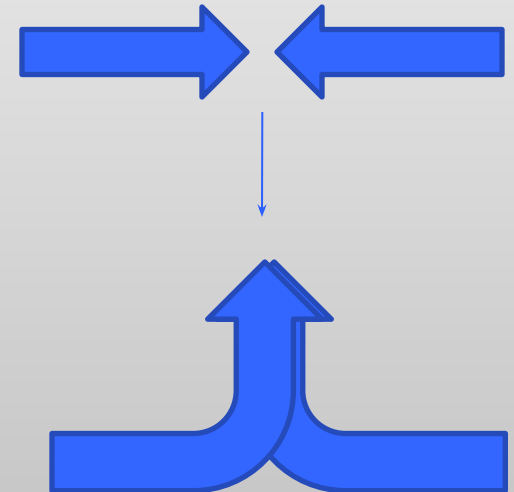
Сталкивается

океаническая кора с  
материковой



Сталкивается

материковая кора с  
материковой

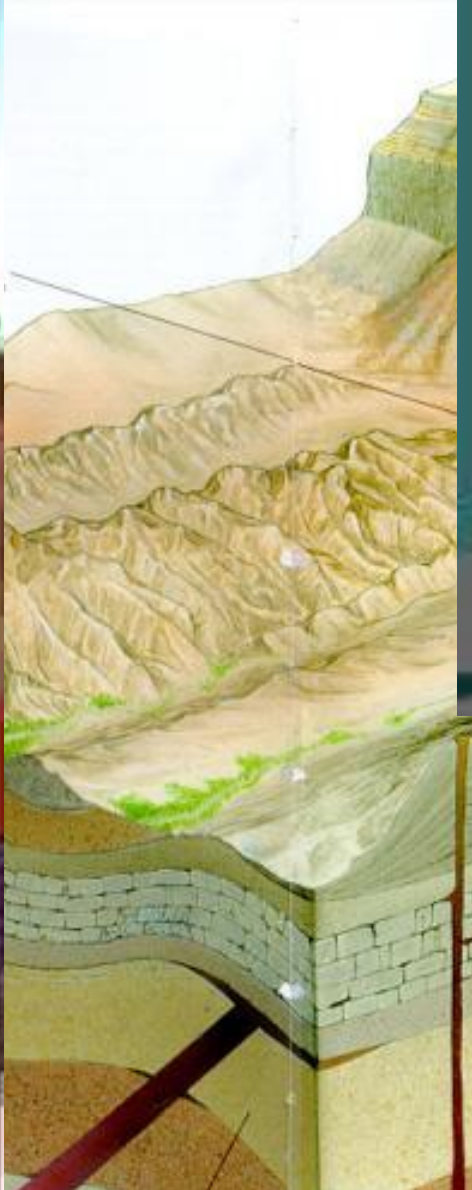


# Изучение



# КОЛЬСКАЯ СВЕРХГЛУБОКАЯ СКВАЖИНА





**15 KM**



**Обрывы, крутые берега**



# СНИМКИ СО СПУТНИКОВ



# Сейсмология

