

Земля и её внутреннее строение



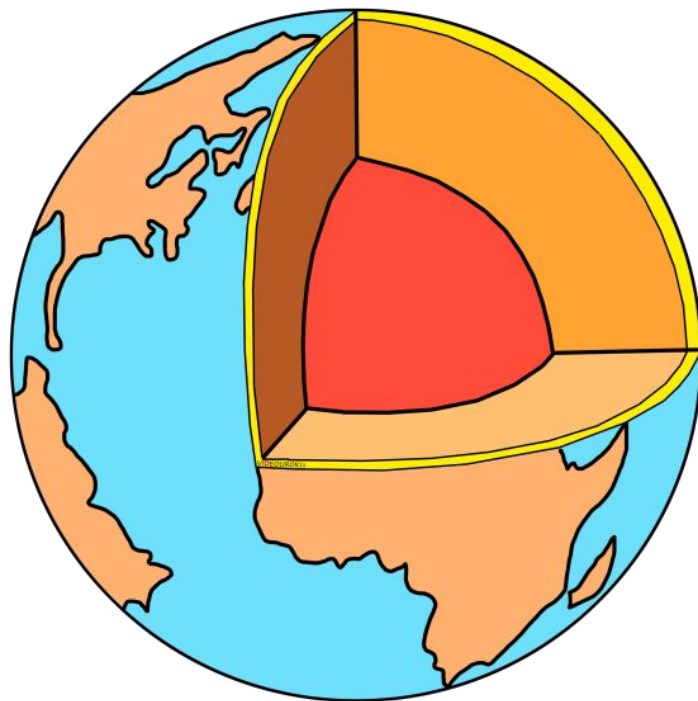
Атмосфера

Гидросфера

Биосфера

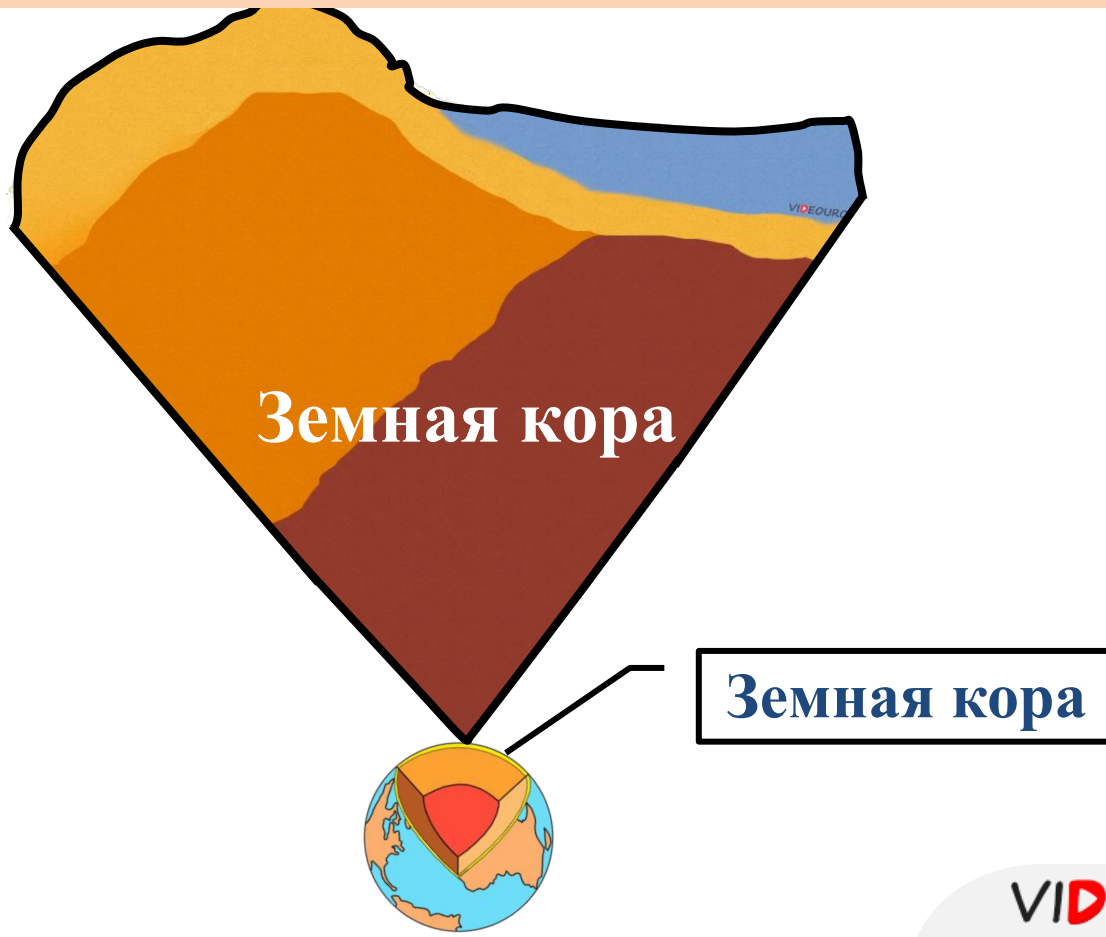
Литосфера



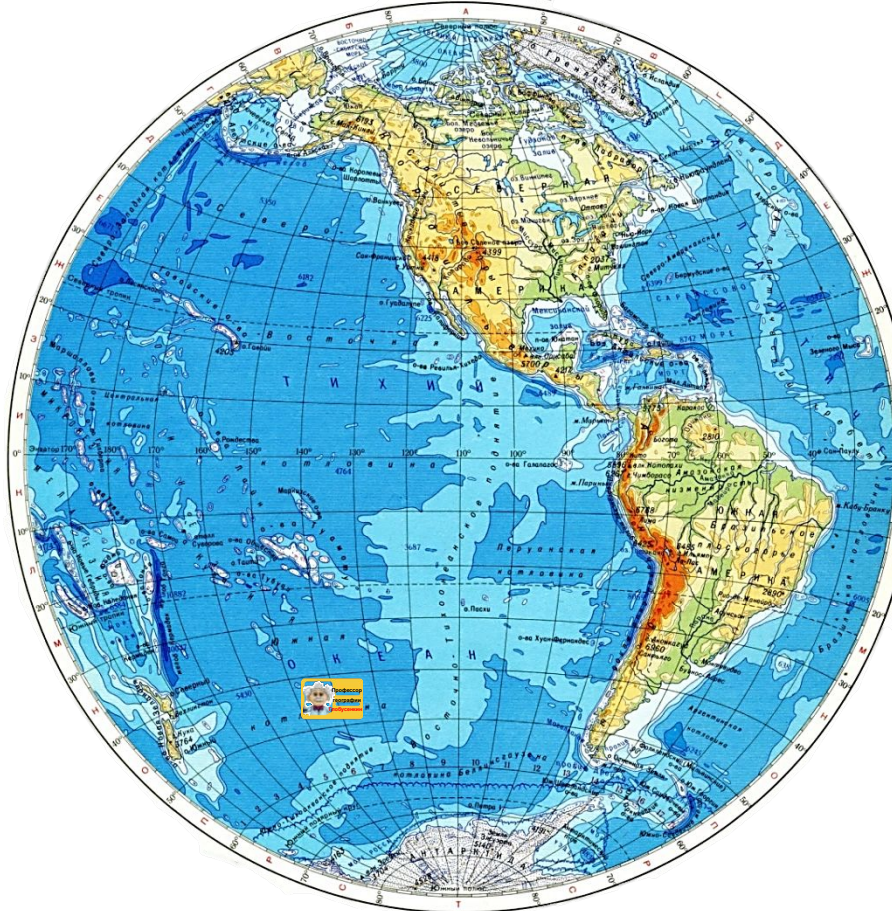


Земля состоит
из **трех** слоев.

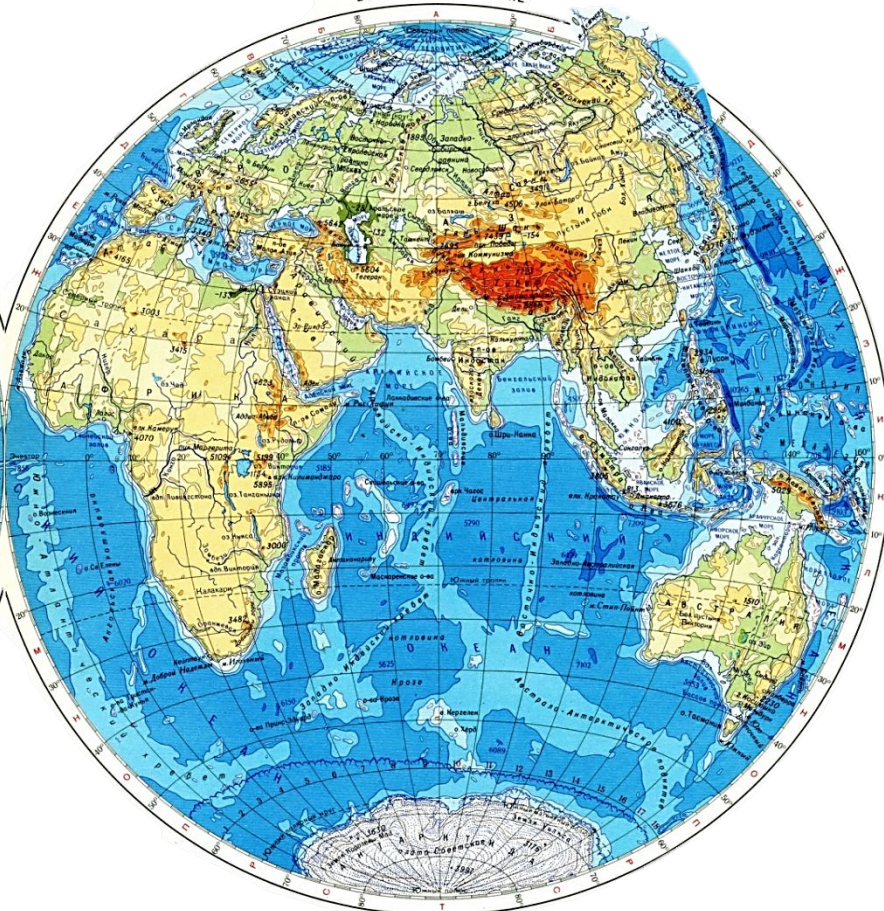
Земная кора – верхняя часть литосферы



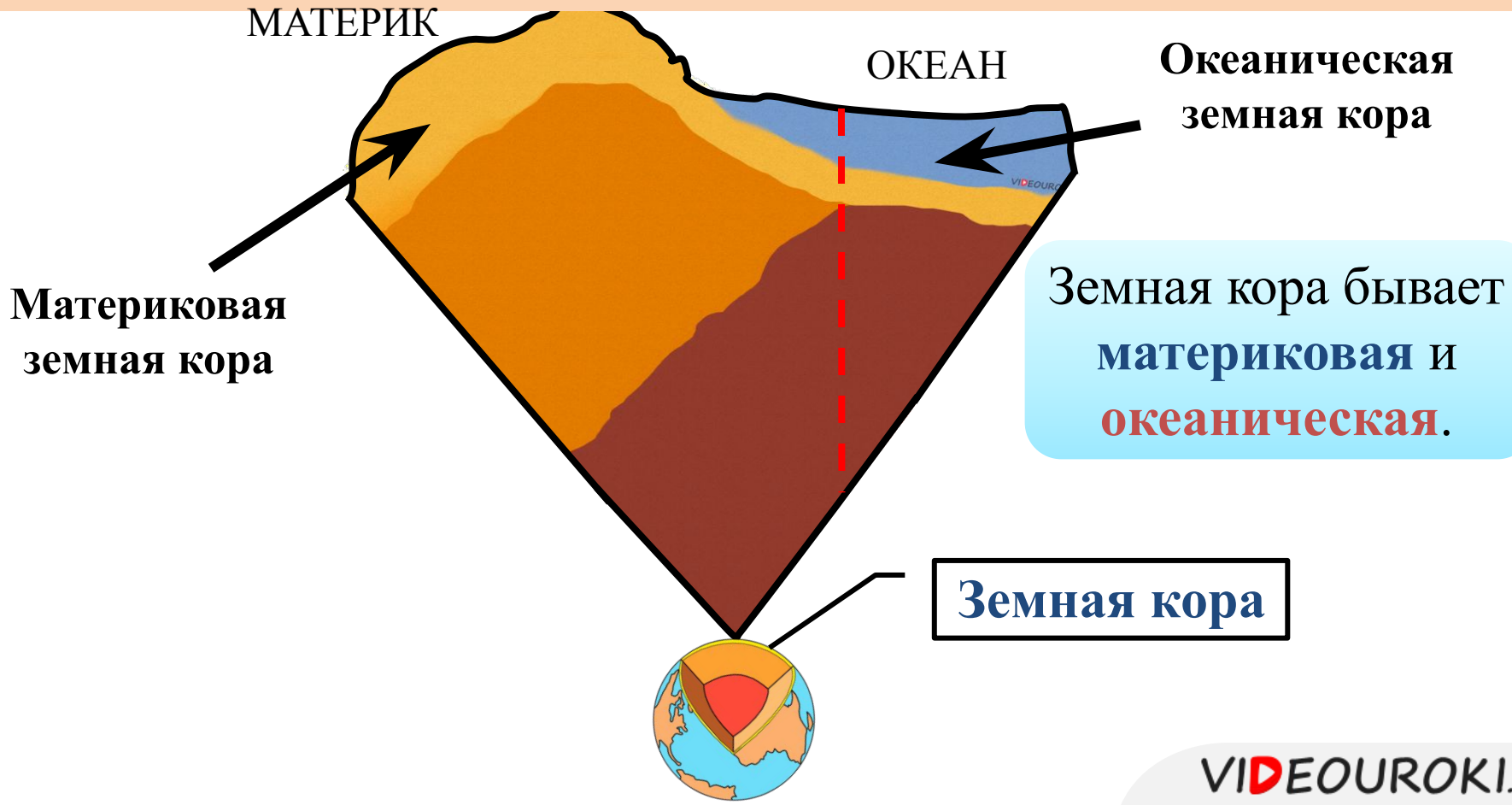
ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



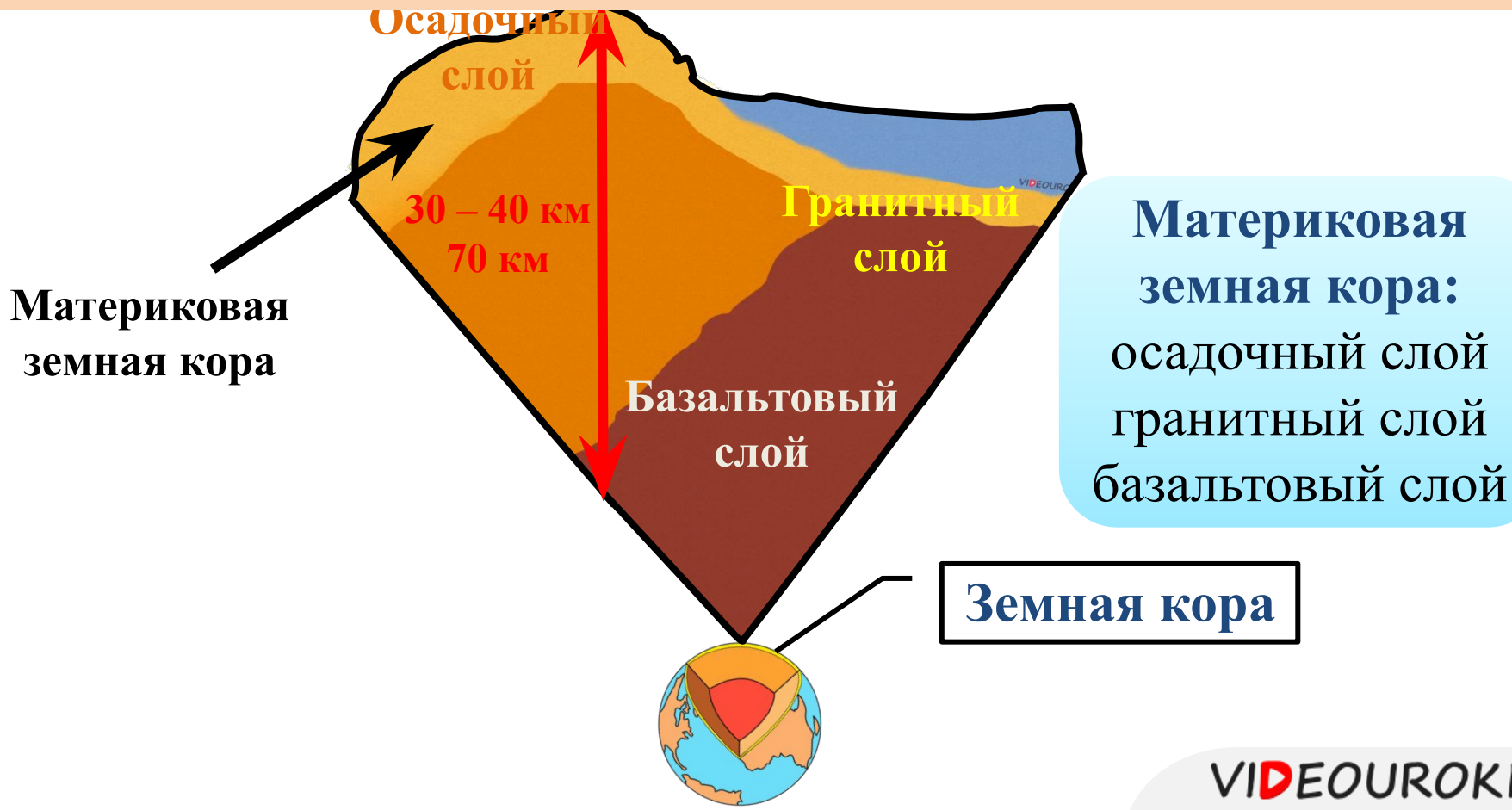
ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



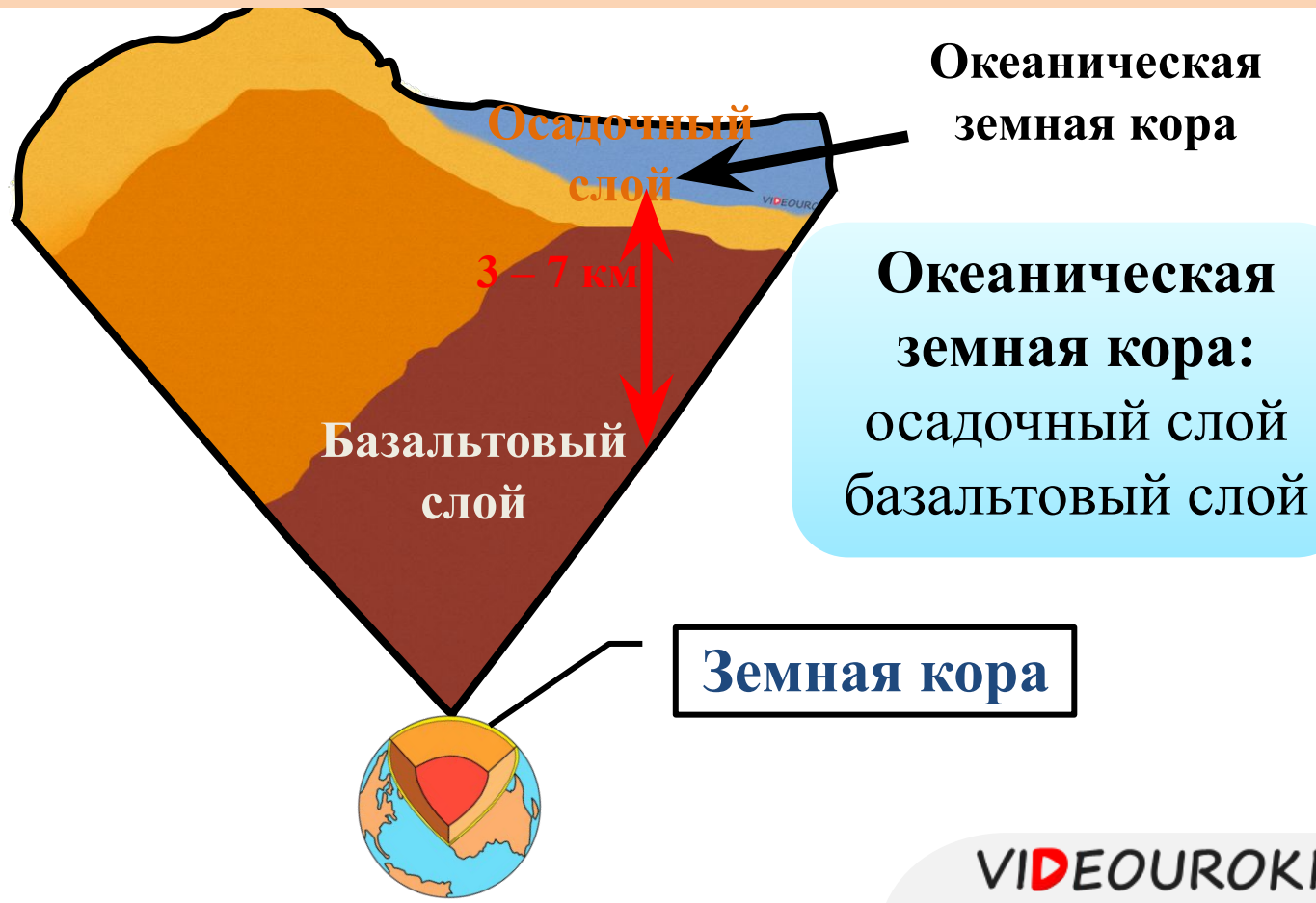
Земная кора – верхняя часть литосферы



Земная кора – верхняя часть литосферы



Земная кора – верхняя часть литосферы



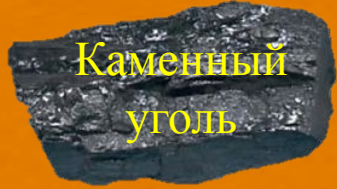
Океан



Калийная
соль



Известняк



Каменный
уголь



Гранит



Диорит



Габбро



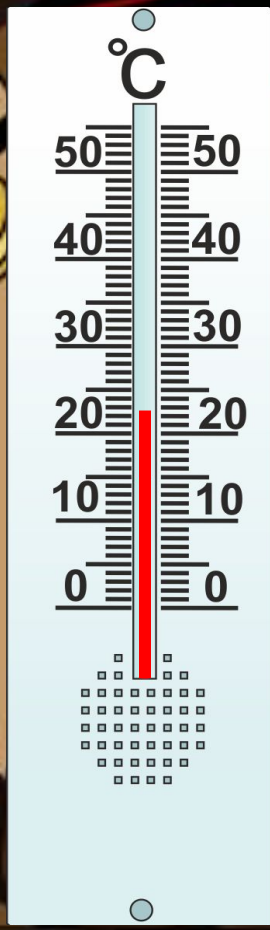
Базальт



Мрамор

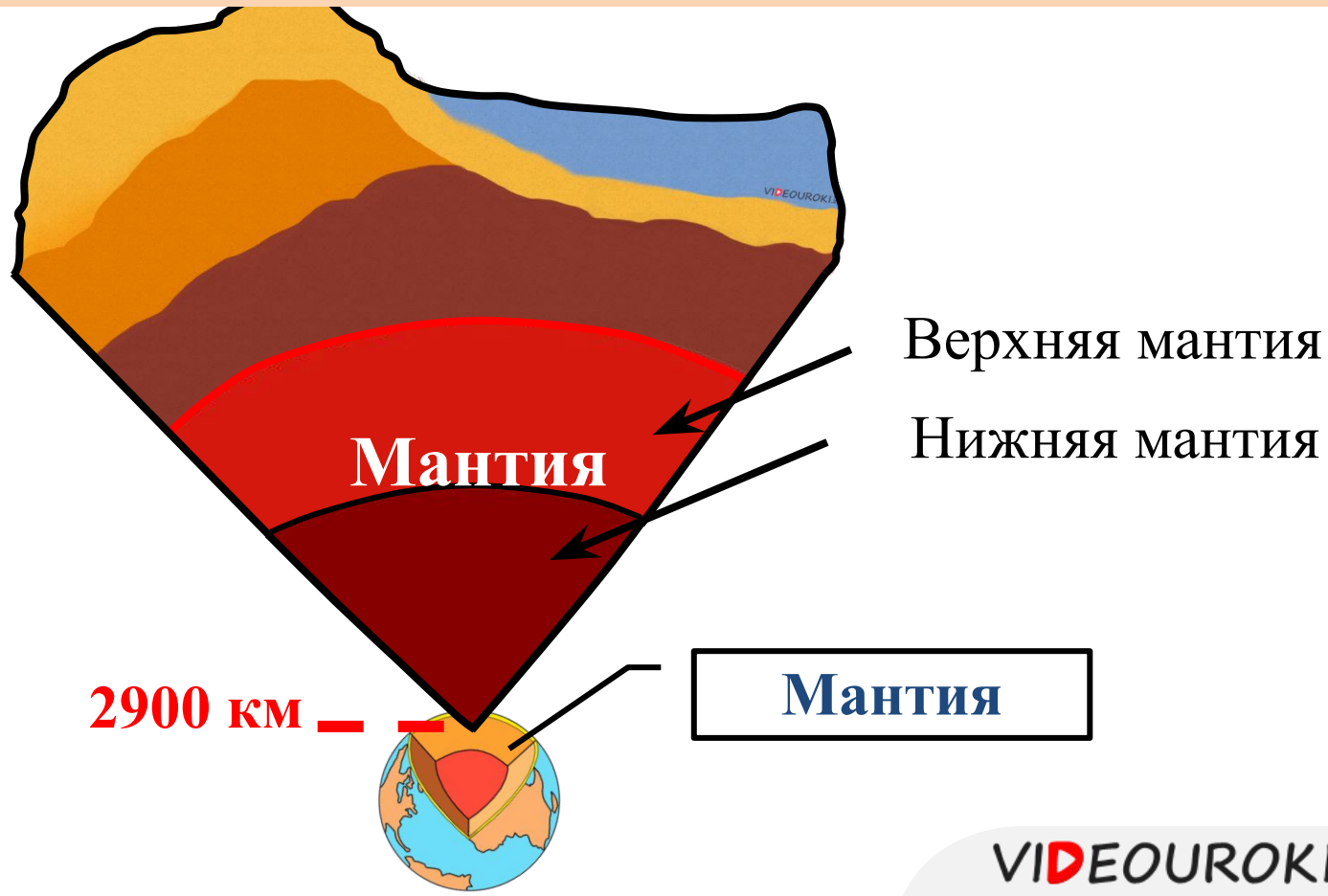


Нефть

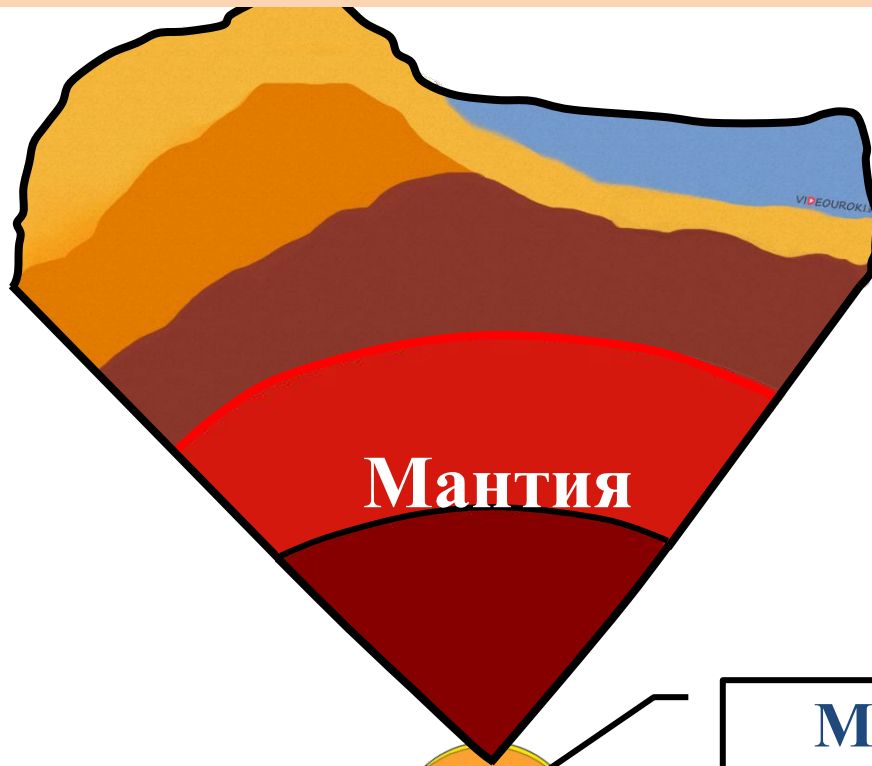


На каждые **100 м**
спуска температура
увеличивается на **3°C**.

Мантия – слой Земли под земной корой



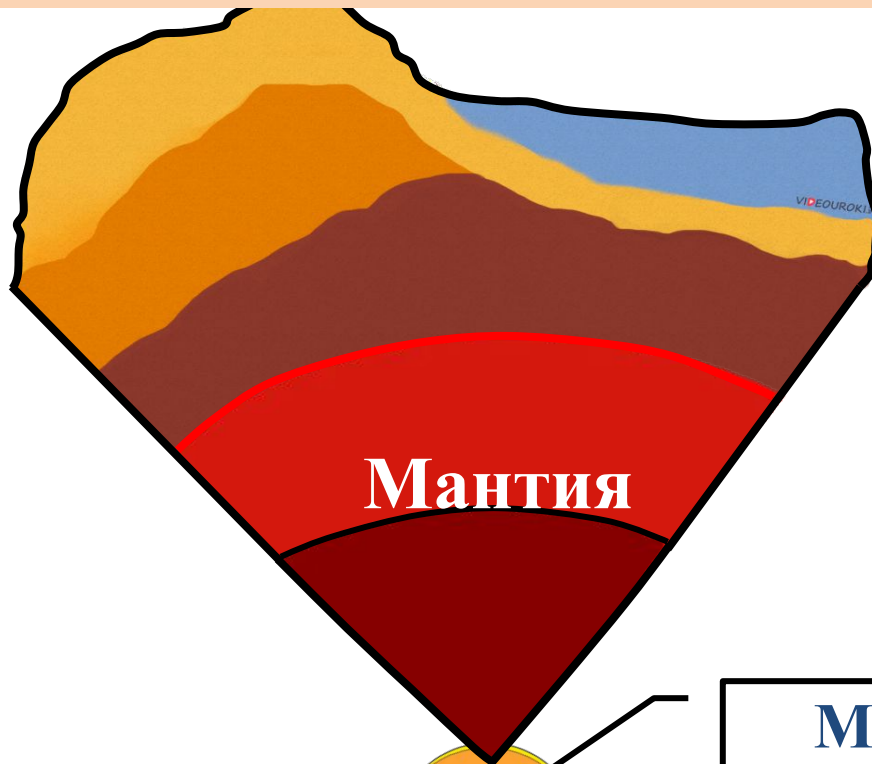
Мантия – слой Земли под земной корой



Землетрясения

Мантия

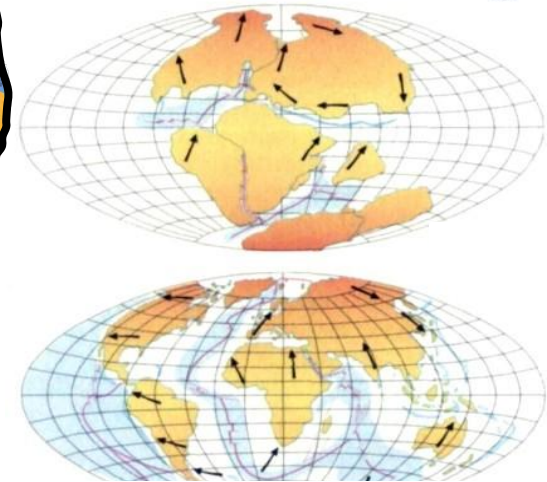
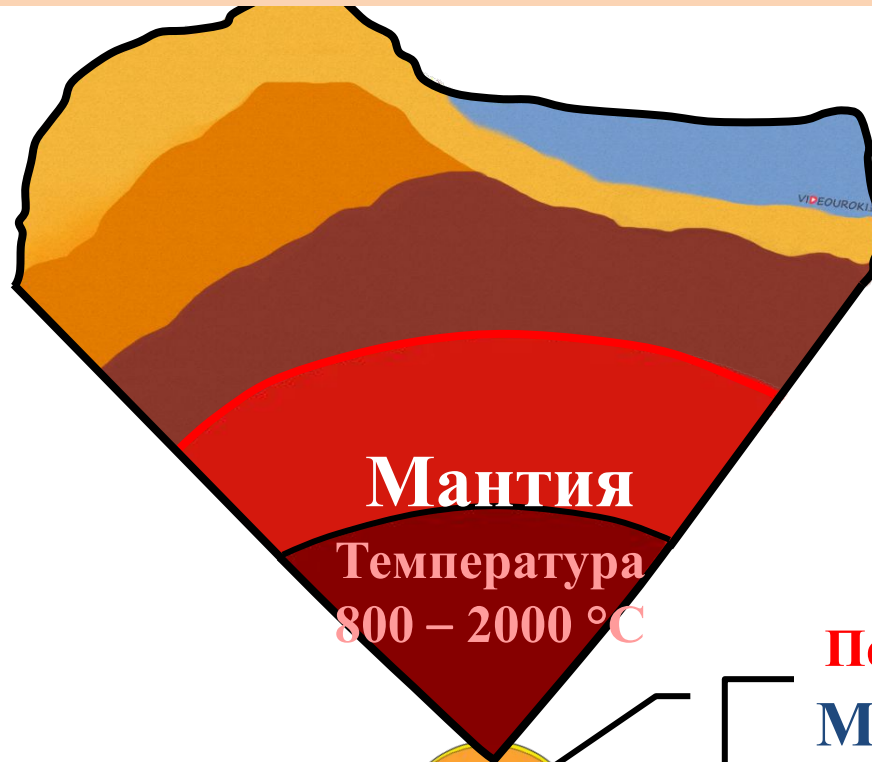
Мантия – слой Земли под земной корой



Извержения вулканов

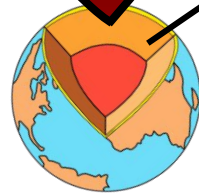
Мантия

Мантия – слой Земли под земной корой

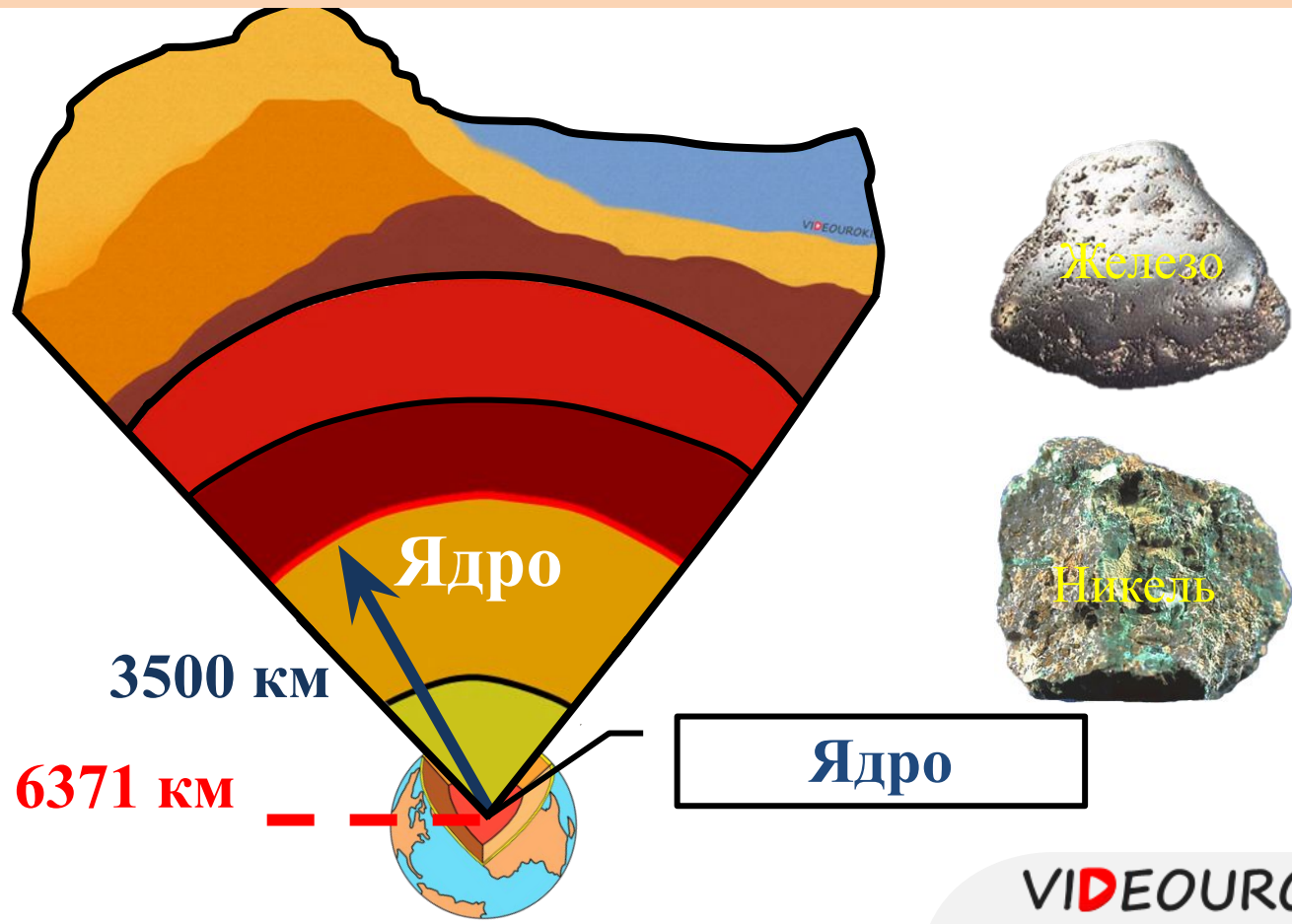


Перемещение материков

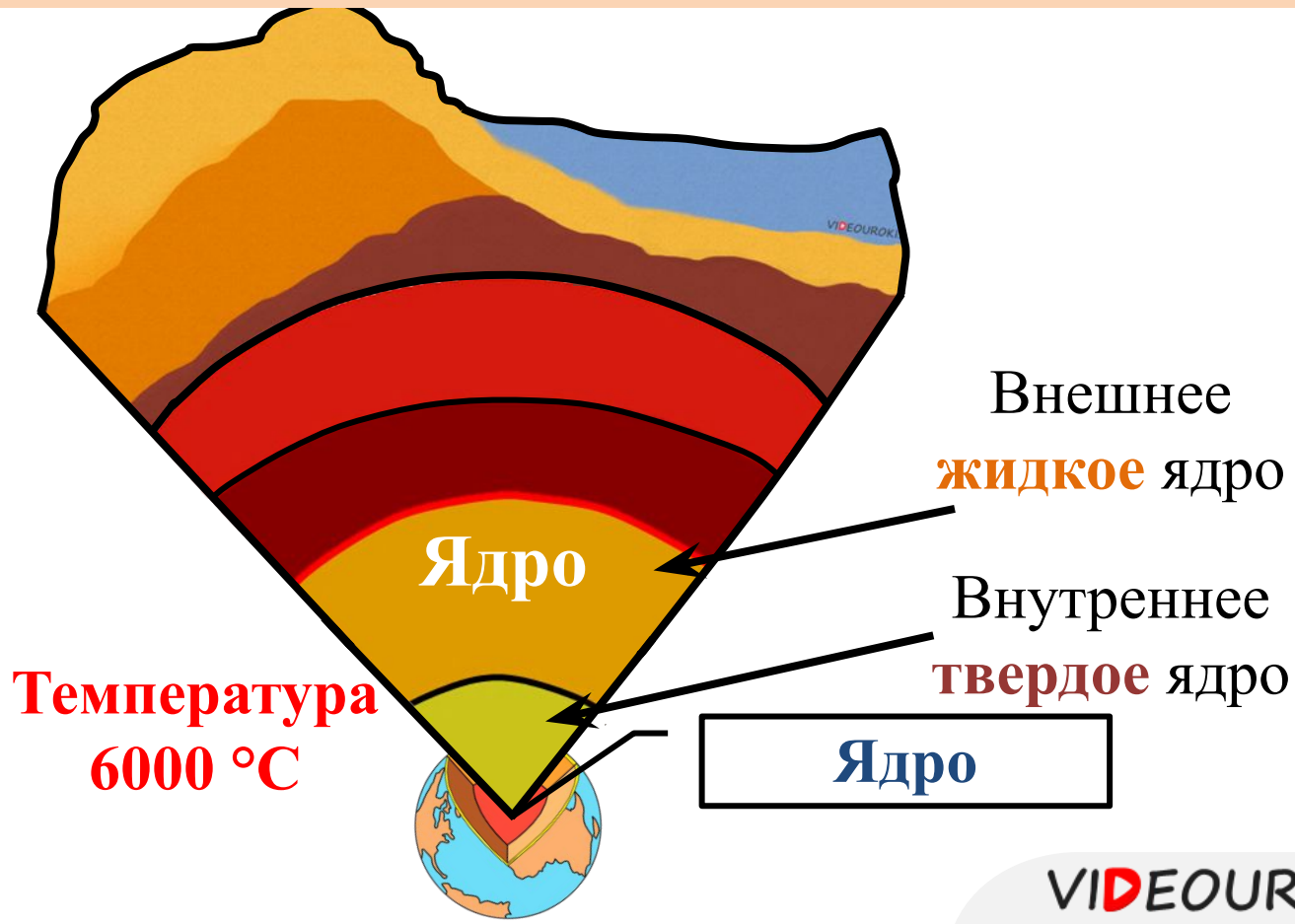
Мантия

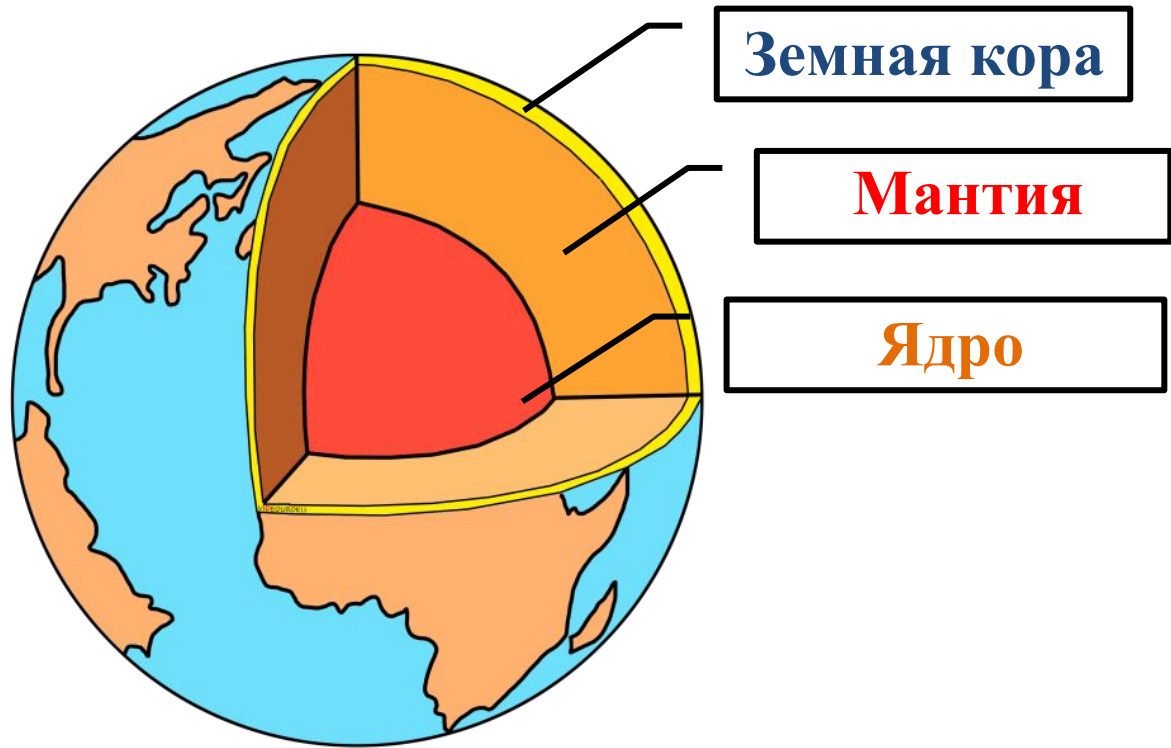


Ядро – центральная часть Земли



Ядро – центральная часть Земли





Методы изучения внутреннего строения Земли

Обнажение горных пород

Методы изучения внутреннего строения Земли

Бурение скважин



Кольская сверхглубинная скважина

Глубина – 12262 м

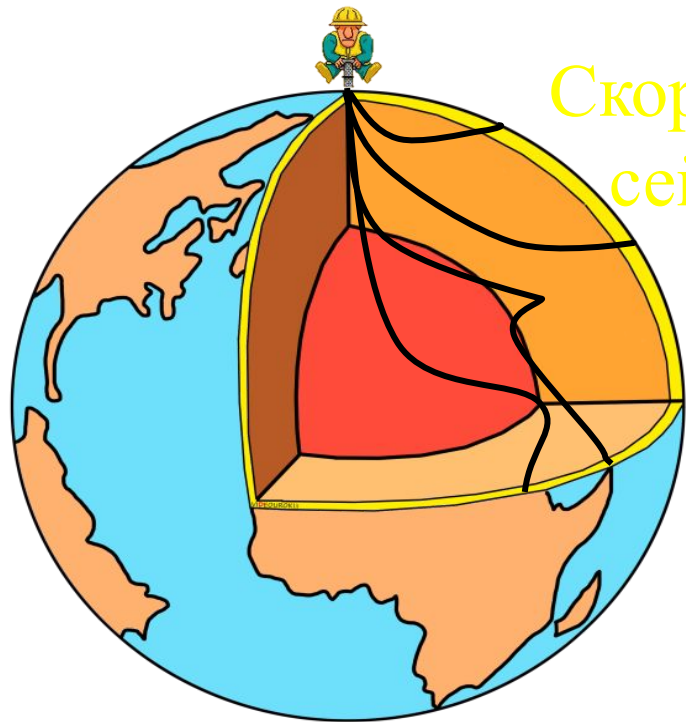
Методы изучения внутреннего строения Земли

Вулканические извержения



Методы изучения внутреннего строения Земли

Скорость прохождения сейсмических волн



Геофизика

наука, исследующая физическими методами строение Земли.

Методы изучения внутреннего строения Земли

Фотографии со спутников



Охотское море

Берингово море

Северная Корея

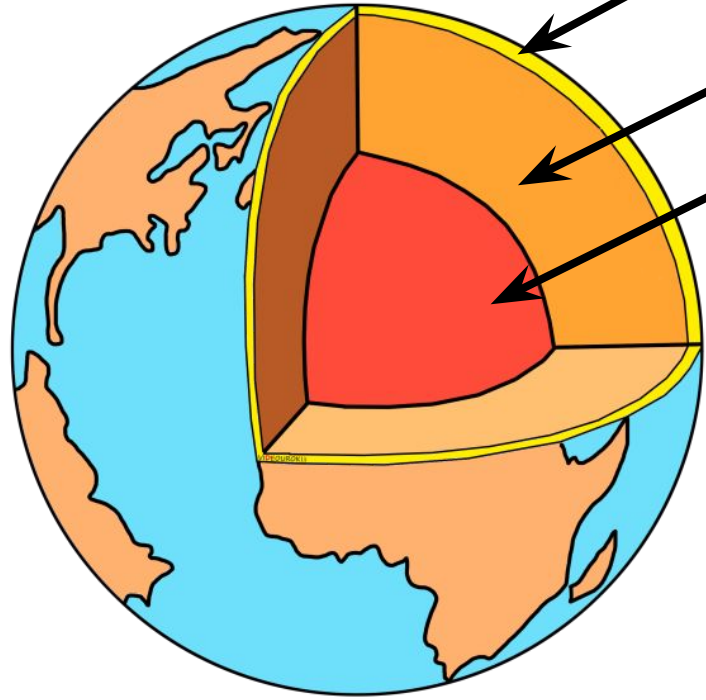
Японское море

A satellite-style map of the Pacific Ocean region. The landmasses of North America, South America, and the Japanese archipelago are visible on the left side, colored in shades of green and brown. The vast expanse of the Pacific Ocean dominates the right and center, showing deep blue colors and intricate patterns of oceanic ridges and trenches. The text is overlaid on this map.

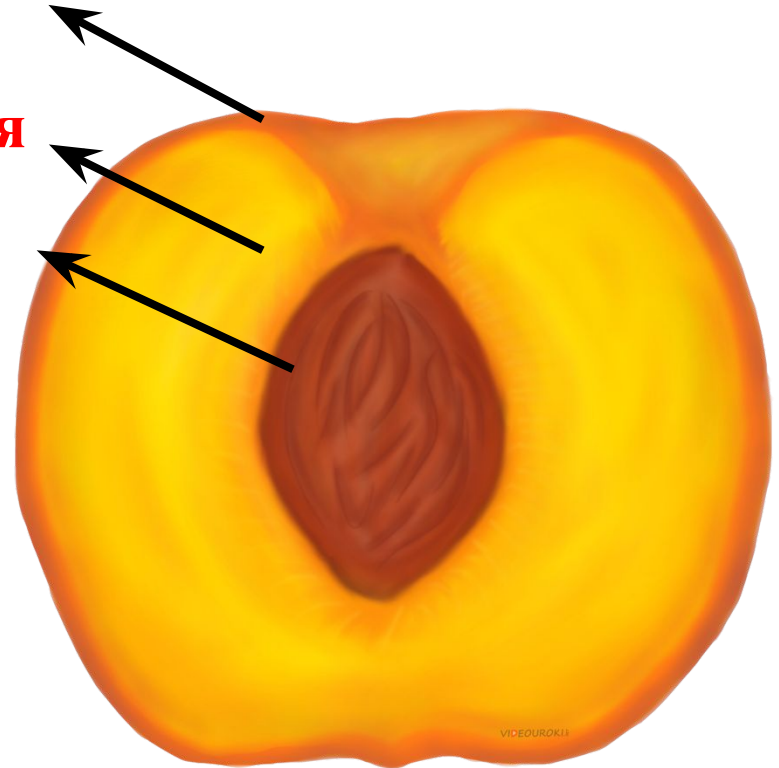
Методы изучения внутреннего строения Земли

Фотографии со спутников

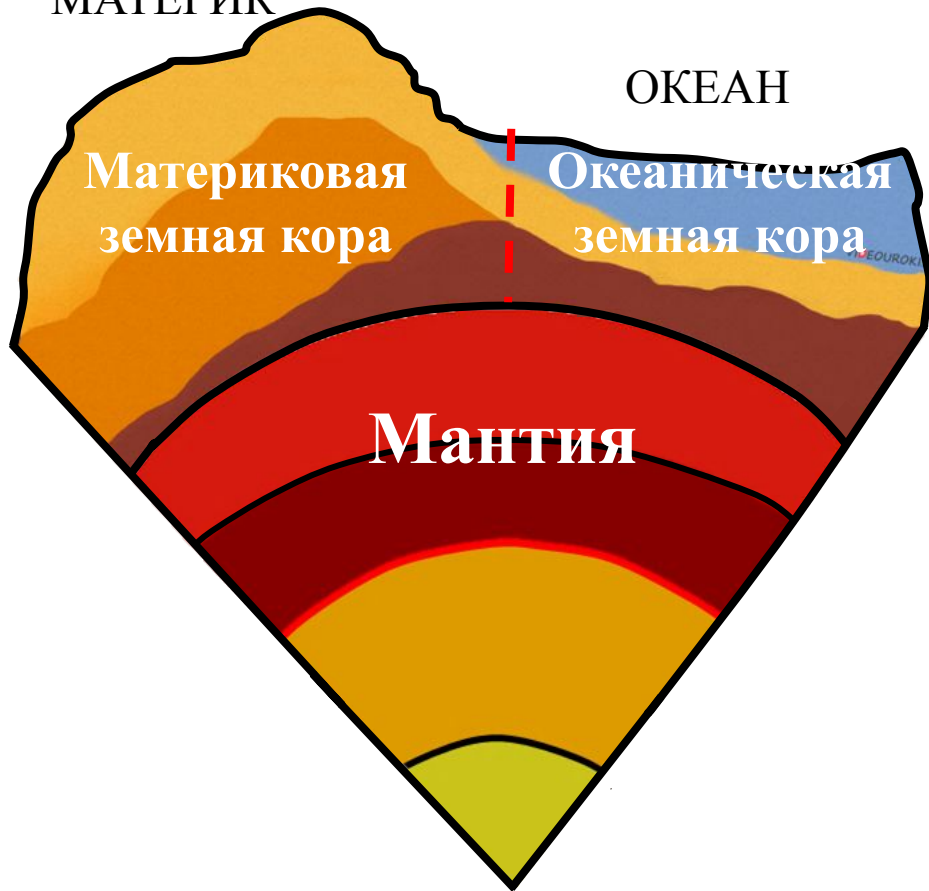
Тихий океан



**Земная
кора**
Мантия
Ядро



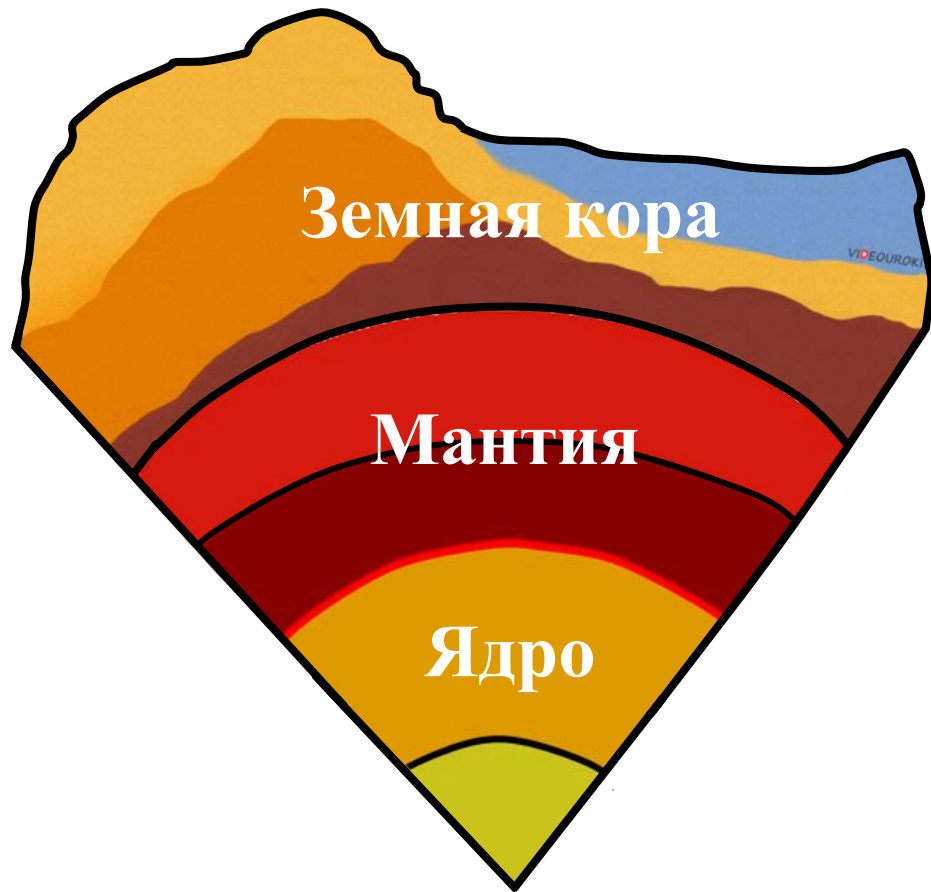
МАТЕРИК



Земная кора бывает **материковая** и **океаническая**.

Температура в земной коре на каждые **100 м** спуска увеличивается на **3°C**.

Мантия
слой Земли, где вещество находится в особом состоянии.



Ядро состоит из никеля и железа.

Температура – **6000°C**.

Методы изучения внутреннего строения Земли:

- обнажения горных пород,
- бурение скважин,
- скорость прохождения сейсмических волн,
- фотографии со спутников.