

# Магматические горные породы



гранит



базальт



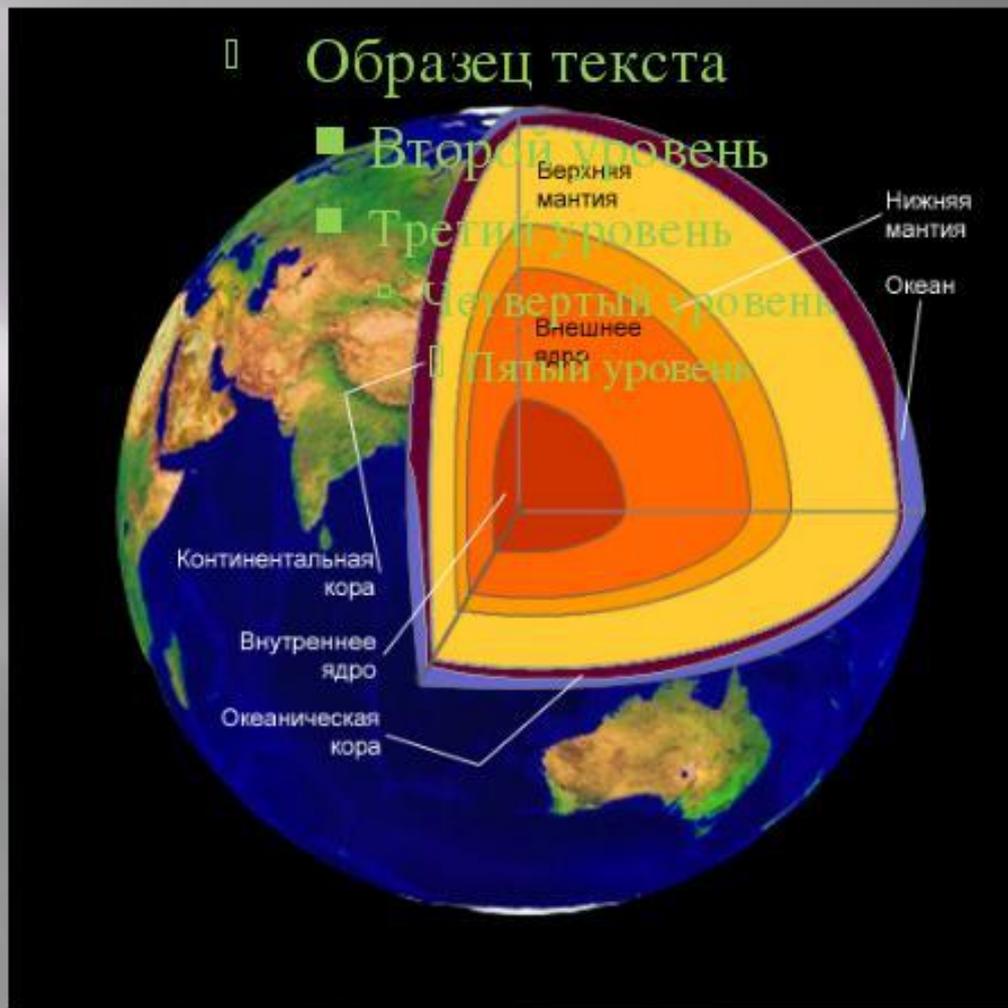
андезит

*В начале, возникли породы из магмы,  
Они первородные самые как бы,  
Тяжелый гранит, в глубине остывал,  
Базальт на поверхности лавою стал.  
Породы весьма симпатичные,  
Удивительные магматичные.*



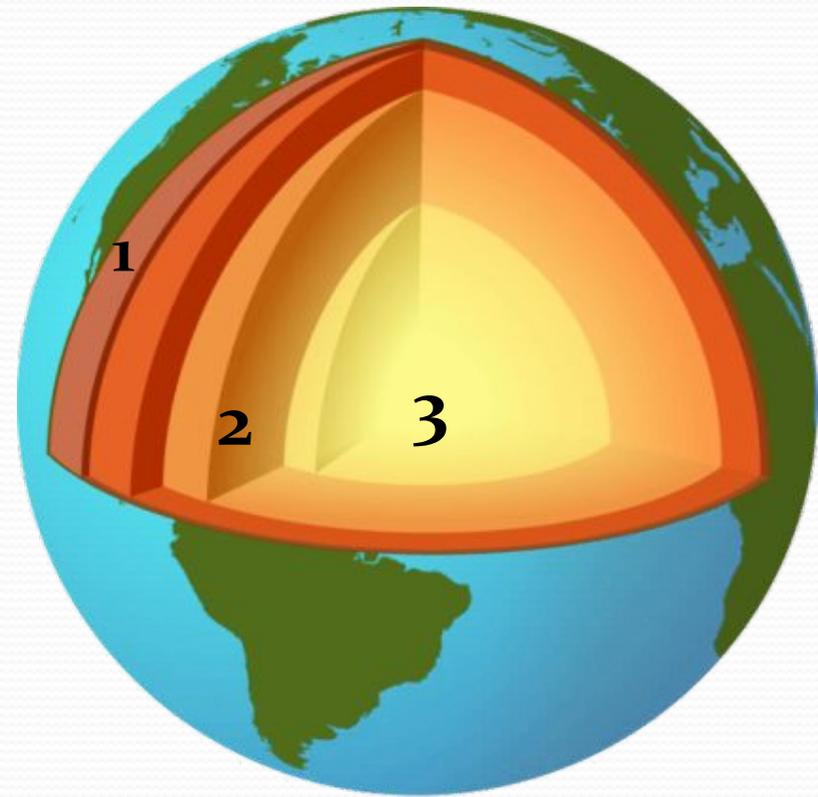
## Что вы знаете о внутреннем строении Земли?

Прямое исследование земных глубин пока что невозможно: самые глубокие скважины едва достигают десятикилометровой отметки. Однако сейсмология дала ключ к внутреннему строению Земли. Дело в том, что скорость сейсмических волн зависит от плотности и упругости горных пород, через которые они проходят. Они отражаются и преломляются на границах между различными пластами. По сейсмограммам было установлено строение земной литосферы.



# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

- **1. Земная кора** – ее толщина 70 км на суше и до 10 км под океанами.
- **2. Мантия** – толщина среднего пластичного слоя Земли достигает 2800 км.
- **3. Ядро** – достигает глубины 6371 км, температура 5000-6000 градусов Цельсия



# Классификация горных пород по происхождению

