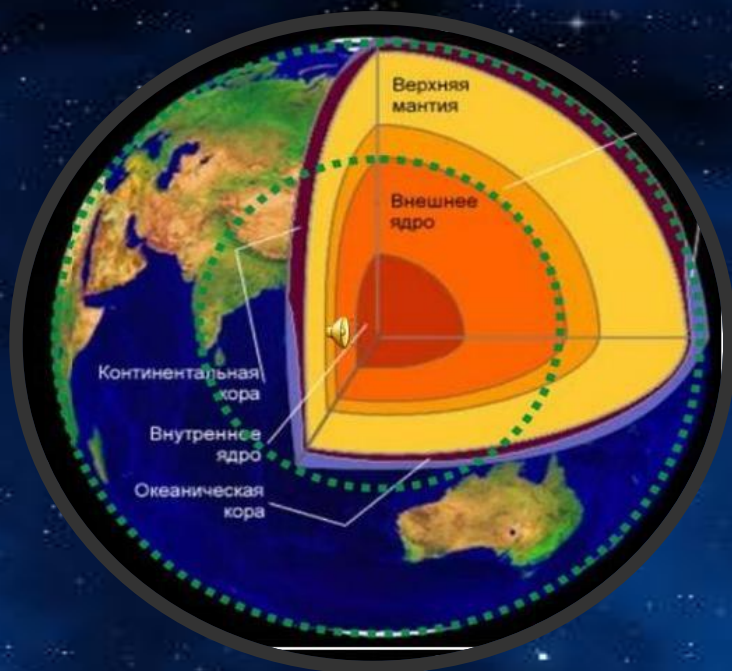
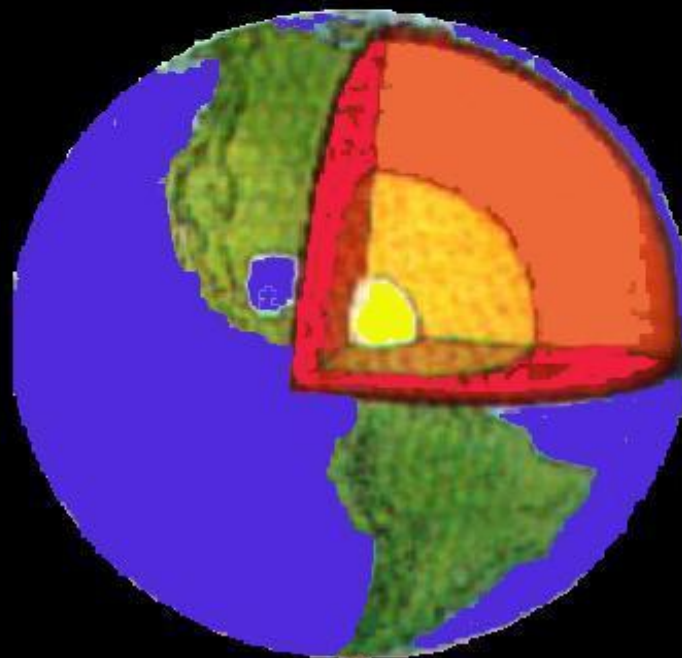


ТЕМА «ЛИТОСФЕРА»



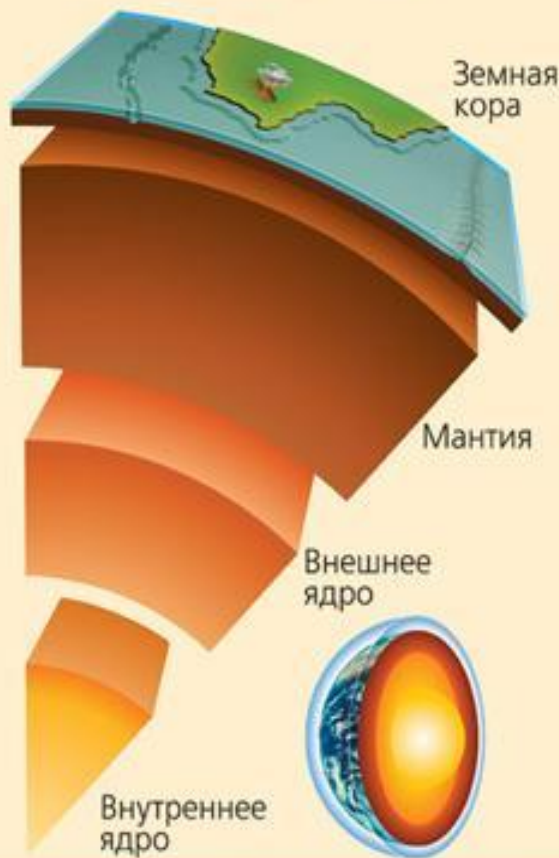
Внутреннее строение Земли

- **Ядро** расположено в центре Земли. Состоит в основном из железоникелевого сплава.
- **Мантия** - следующий слой, окутывающий ядро снаружи. Его основу составляют соединения кремния с оксидами металлов.
- **Земная кора** - верхняя, твердая, тонкая оболочка. Она более чем на половину состоит из оксида кремния.



СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ И ЗЕМНОЙ КОРЫ

СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



СТРОЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ



СТРОЕНИЕ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ



ПЛАТФОРМА – обширный участок материковой земной коры, малоподвижный, с равнинным рельефом и имеющий двухъярусное строение: складчатый фундамент и осадочный чехол.
 ПРИМЕРЫ ПЛАТФОРМ:
 Восточно-Европейская, Сибирская.

ЩИТ – участок платформы, где складчатый фундамент выходит на поверхность.
 ПРИМЕРЫ ШИТОВ:
 Балтийский щит Восточно-Европейской платформы, Алданский щит Сибирской платформы.

ПЛИТА – участок платформы, где складчатый фундамент покрыт толщей осадочных пород (осадочным чехлом).
 ПРИМЕРЫ ПЛИТ:
 Русская плита Восточно-Европейской платформы.

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ – наиболее подвижные участки земной коры со сложным геологическим строением и горным рельефом.
 ПРИМЕРЫ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ:
 Алтай, Саяны, Кавказ.

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Материковая кора

Осадочные породы

«Гранитный» слой

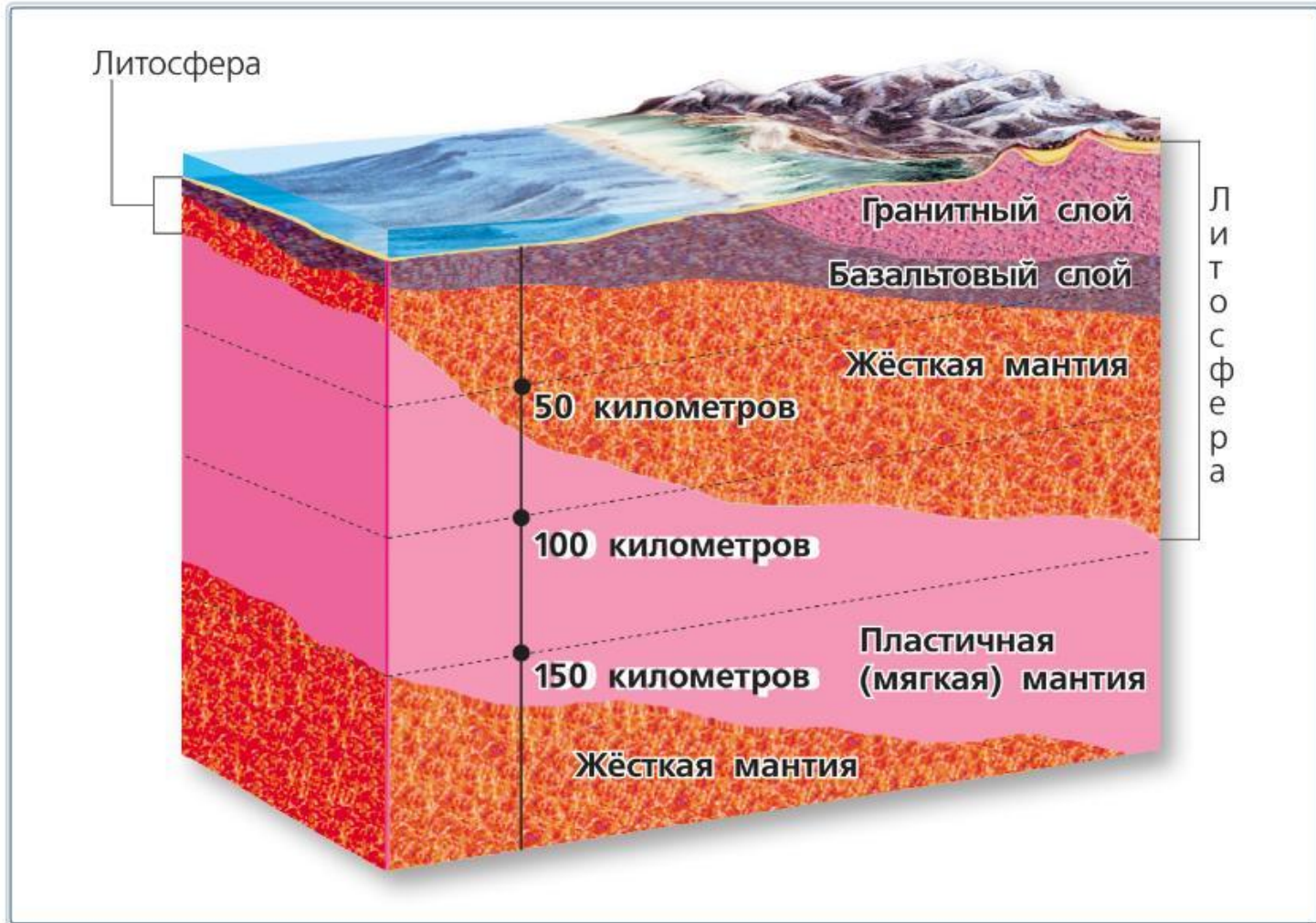
«Базальтовый» слой

Мантия

Океаническая кора

СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ

Литосфера и земная кора



Выветривание
Выветривание - это процессы, приводящие к разрушению горных пород.

Выветривание

**физическо
е**

**химическ
ое**

**биогенно
е**

Физическое выветривание



Физическое
выветривани
е связано с
действием
ветра,
движущейся
воды, а также с
температурног
о расширения
и сжатия
горных пород.

Химическое выветривание



- Химическое выветривание - это разрушение водой растворимых горных пород.

Биологическое выветривание



Биологическое
выветривание - это разрушение горных пород, связанное с деятельностью растений и животных.

Антропогенное разрушение горных пород.



- Антропогенное(техногенное)разрушение горных пород- это процессы связанные с хозяйственной деятельностью человека.

Обломочные горные породы

