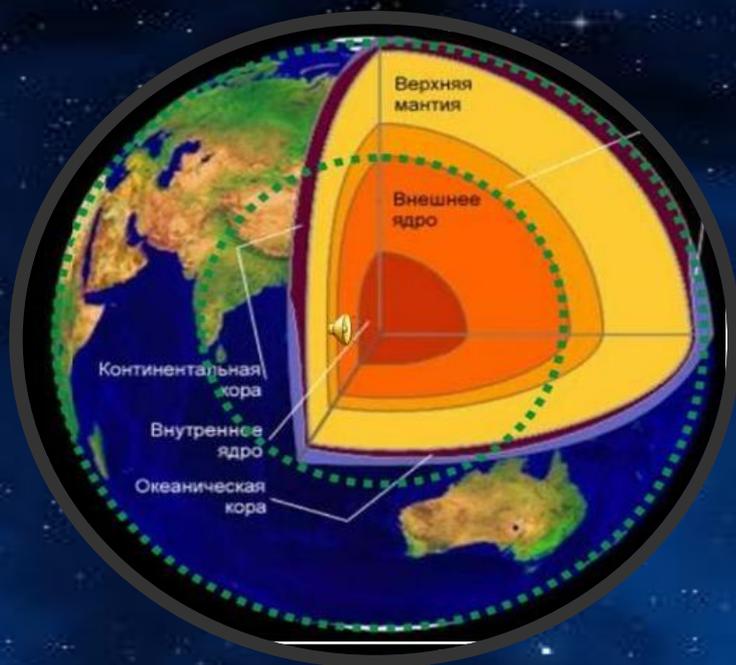
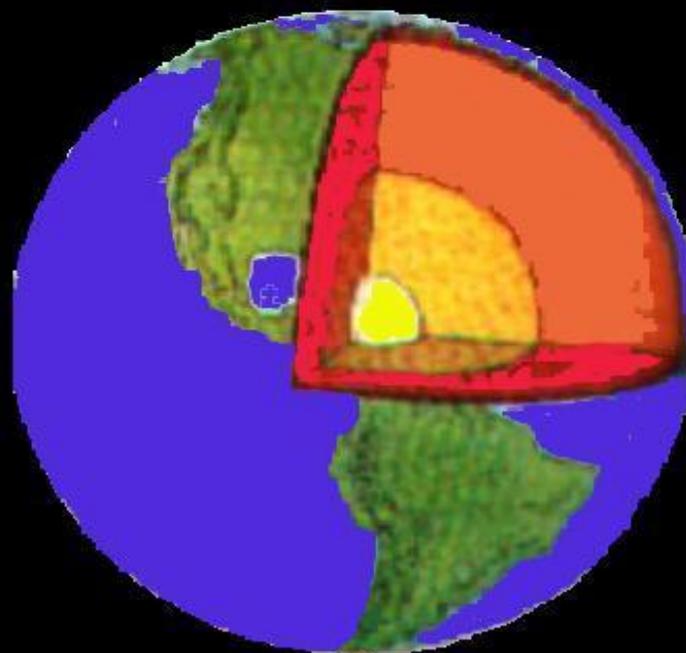


# ТЕМА «ЛИТОСФЕРА»



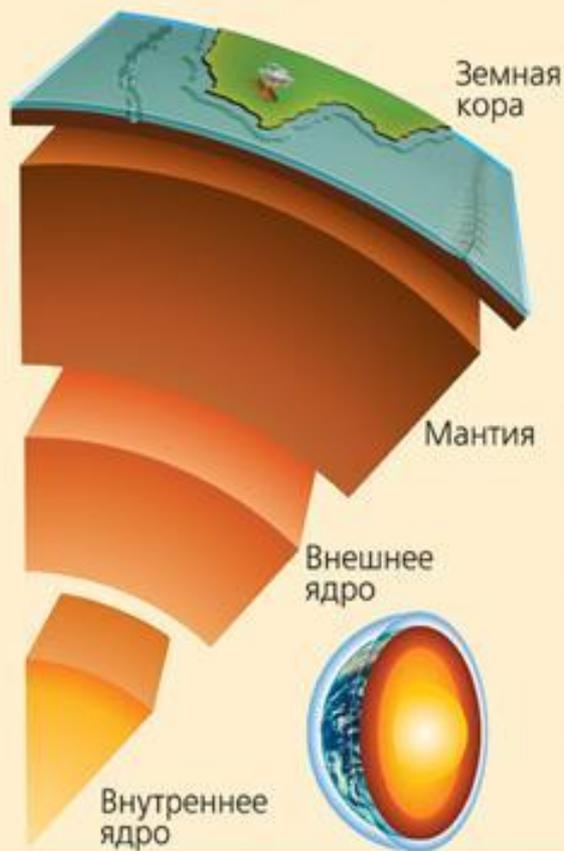
# Внутреннее строение Земли

- **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.

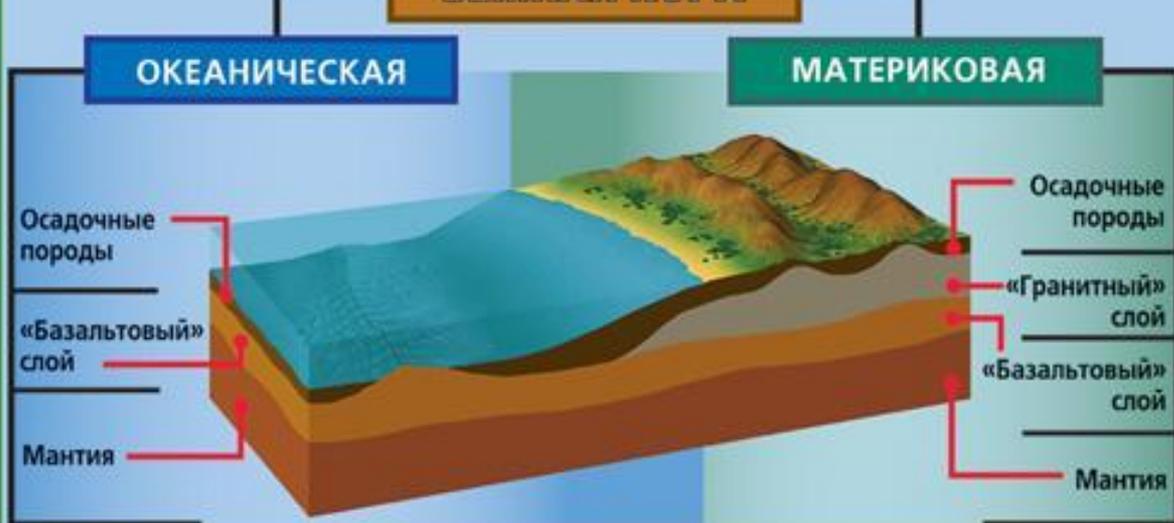


# СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ И ЗЕМНОЙ КОРЫ

## СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



## ЗЕМНАЯ КОРА



## 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

Океаническая кора

Осадочные  
породы

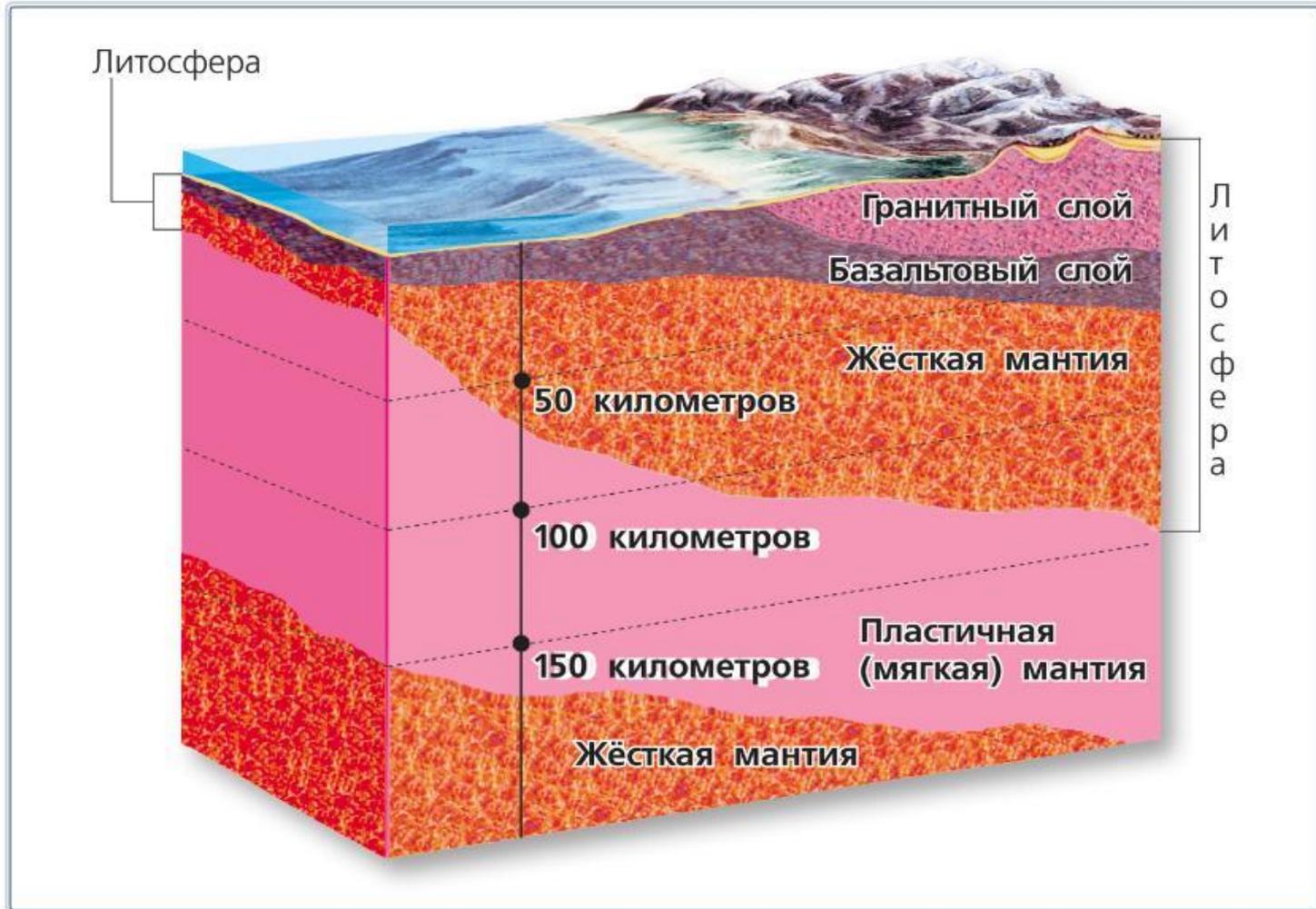
«Гранитный» слой

«Базальтовый» слой

Мантия

# 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

