



Тема урока

общая характеристика подцарства высшие растения





**Почему же их всех называют
высшими растениями?**

Схема. Высшие и низшие растения

Растения

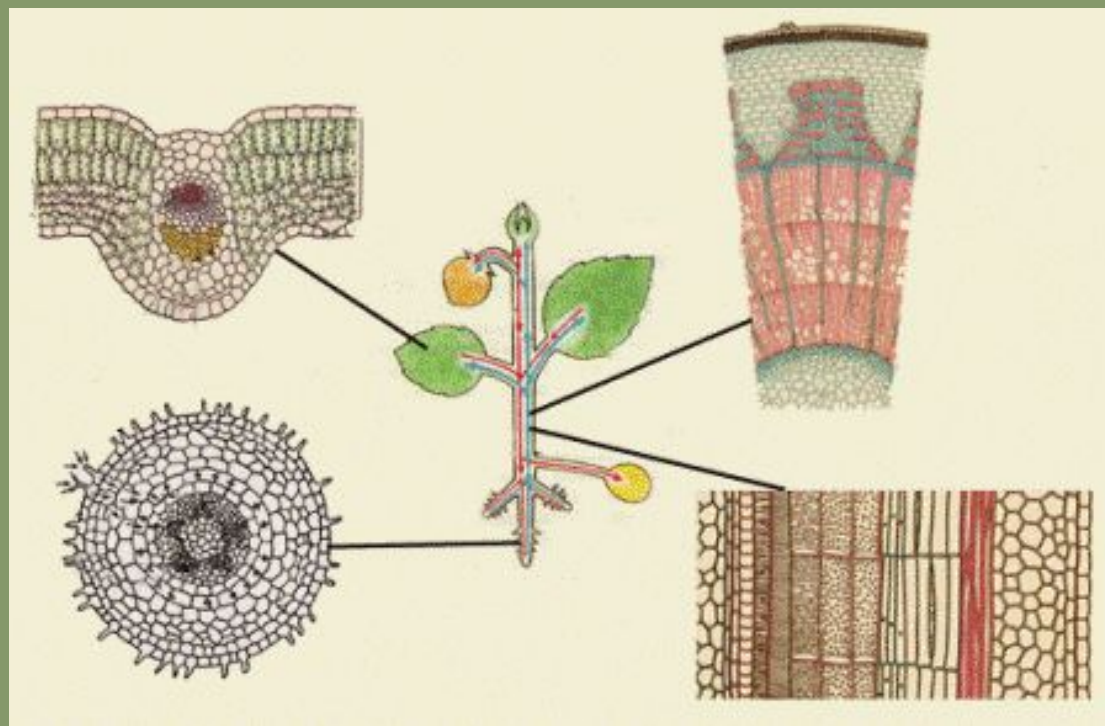
Низшие



Высшие



Внутреннее строение



Органы высших растений

Органы высших растений



Органы высших растений



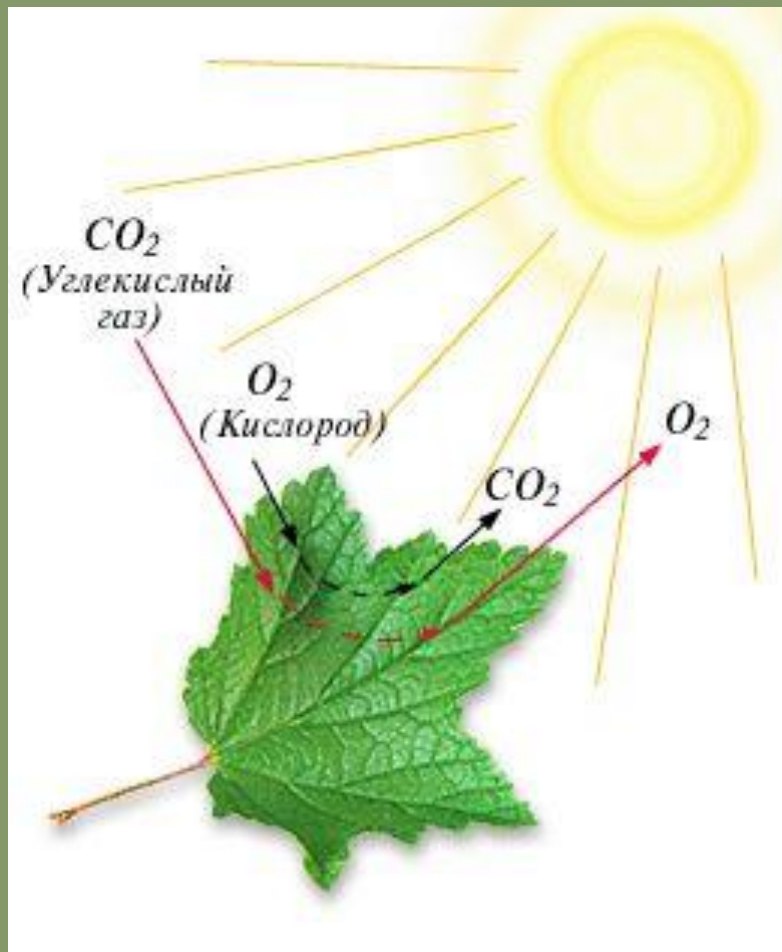
ЛИСТ

стебель

корень



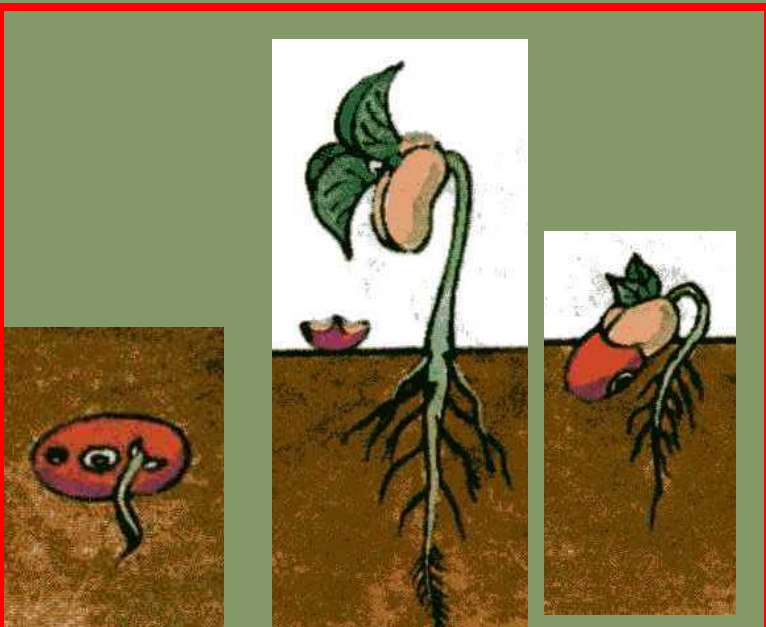
Вегетативные органы



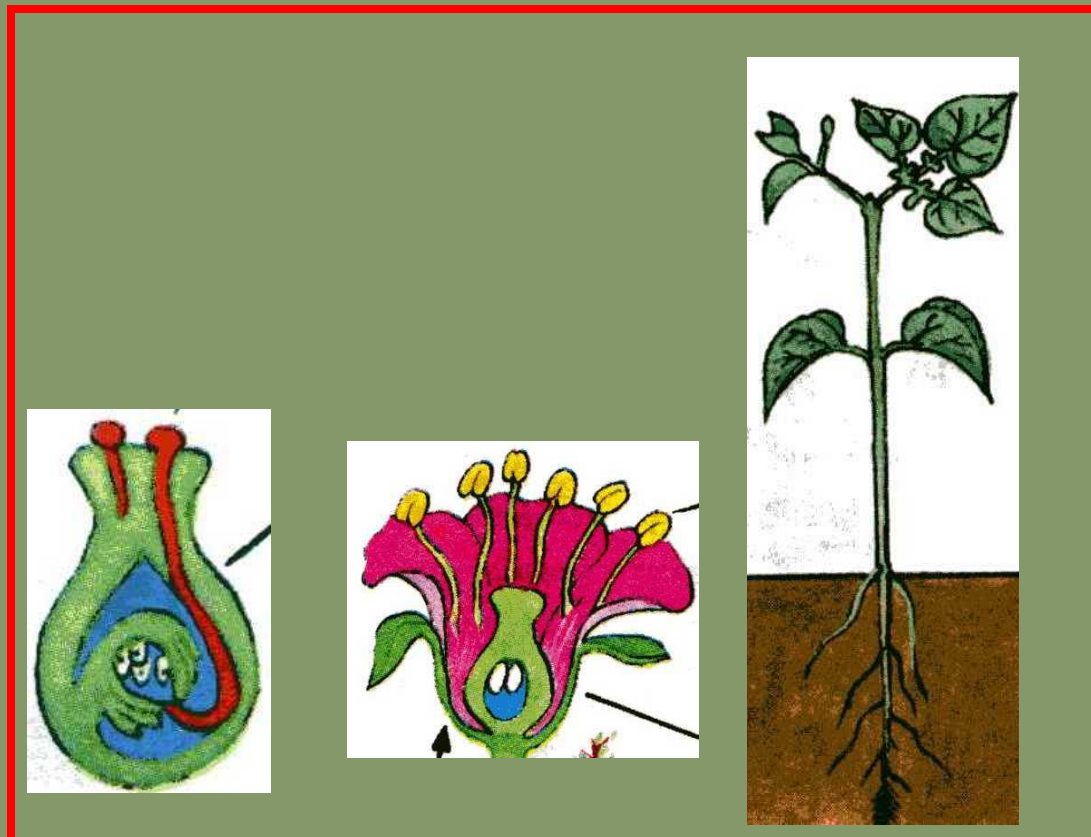
Генеративные органы



Периоды развития высших растений



Эмбриональный



Постэмбриональный



Отличительные черты групп высших растений

Представители Признаки	Высшие растения	
	споровые	семенные
Специализация тканей		
Бесполое размножение		
Половое размножение		





Споровые растения. Моховидные.



Споровые растения. Хвощевидные.



Споровые растения. Плауновидные.



Споровые растения. Папоротниковидные.



Семенные растения. Голосеменные.

Семенные растения. Покрытосеменные.



Характеристика высших растений

- Имеют хорошо выраженные ткани. >>>
- Тело разделено на органы. >>>

Индивидуальное развитие подразделяется на 2 периода: эмбриональный(зародышевый) и постэмбриональный(послезародышевый) >>>

Характеристика высших растений

- У споровых растений слабая специализация тканей, бесполое размножение с помощью спор, половое – зависит от воды. >>>
- У семенных растений высокая специализация тканей, бесполое размножение вегетативное, размножение половым путём при помощи семян(вне зависимости от воды). >>>