



Тема урока

---

**общая характеристика  
подцарства  
высшие растения**





---

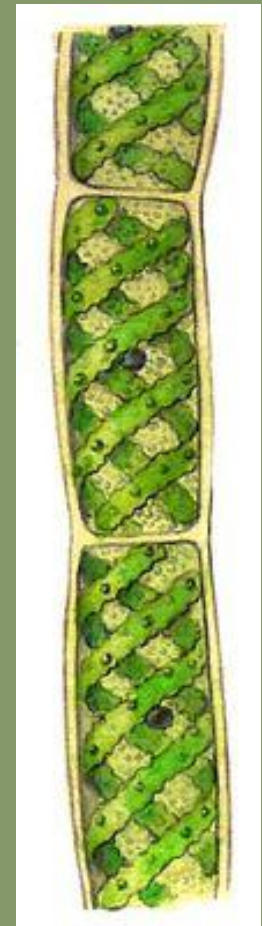
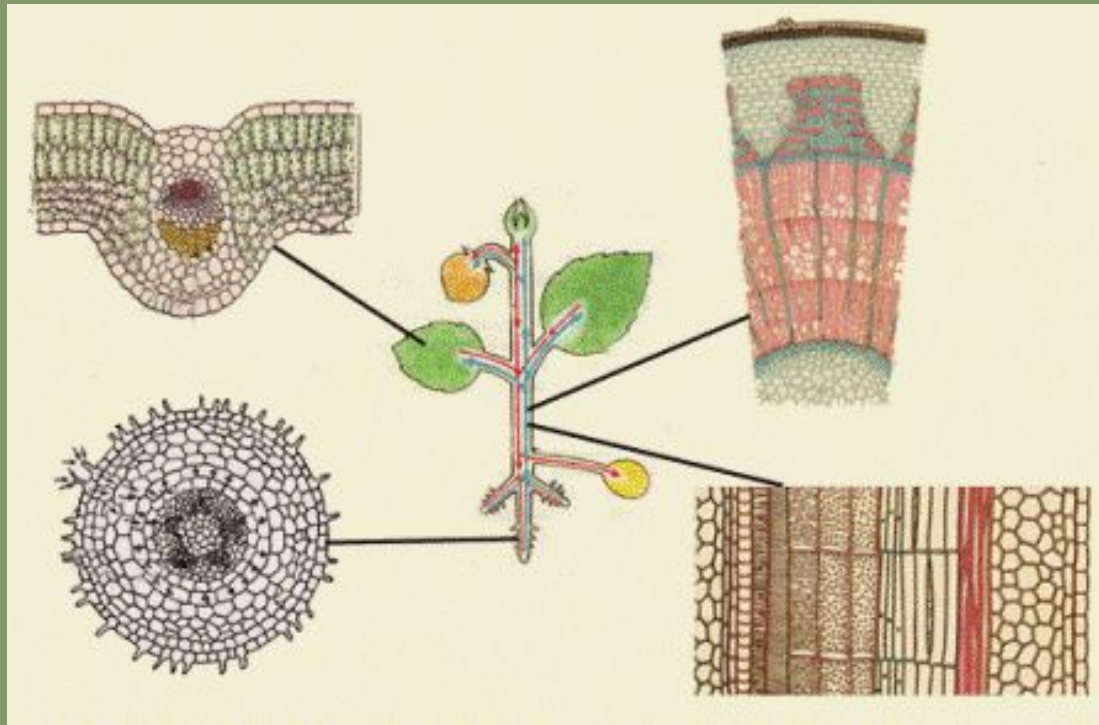
**Почему же их всех называют  
высшими растениями?**

# Схема. Высшие и низшие растения

---



# Внутреннее строение



# Органы высших растений

Органы высших растений



# Органы высших растений



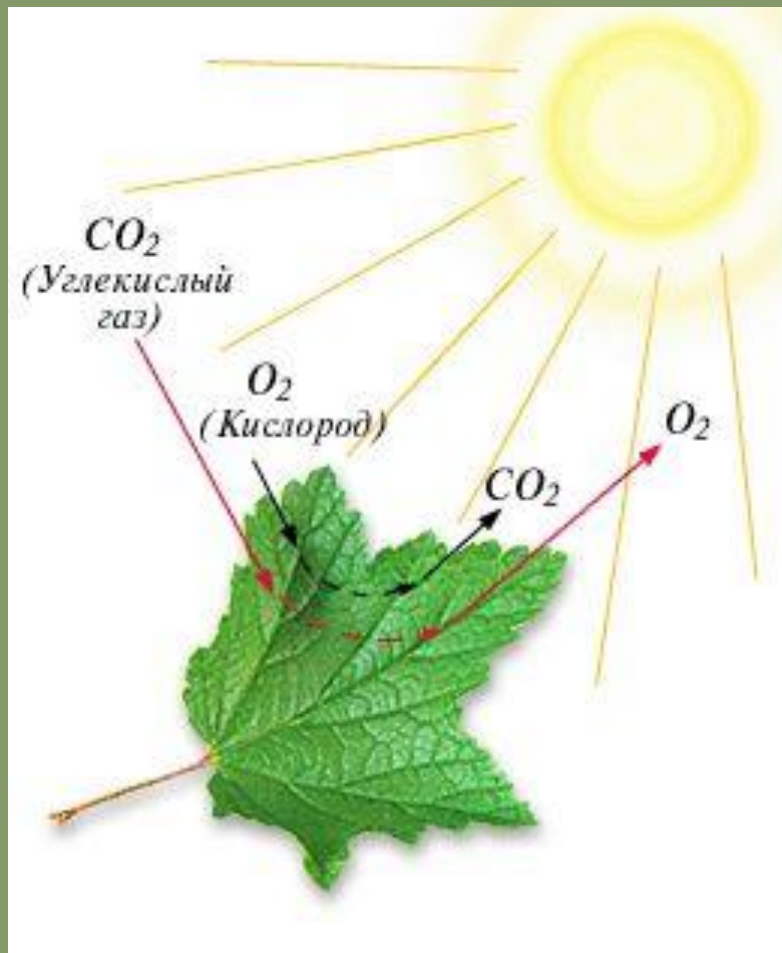
ЛИСТ

стебель

корень



# Вегетативные органы



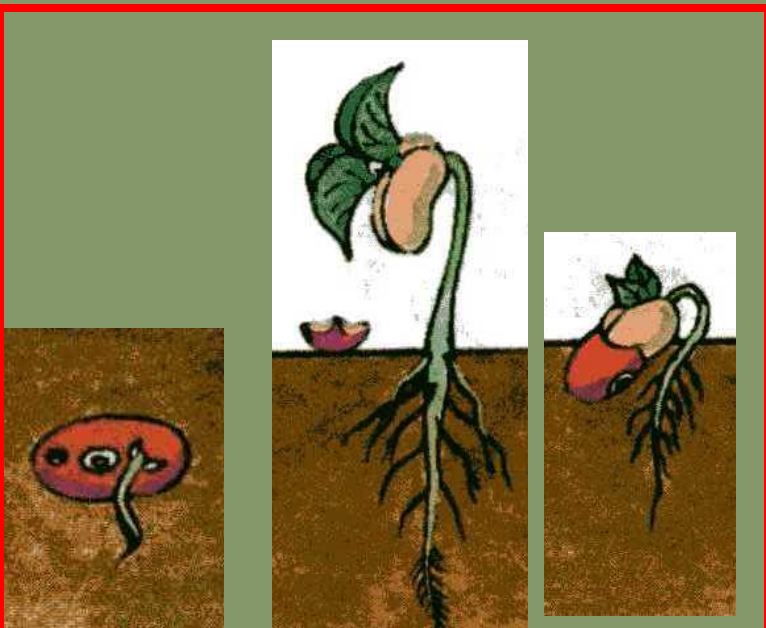


# Генеративные органы

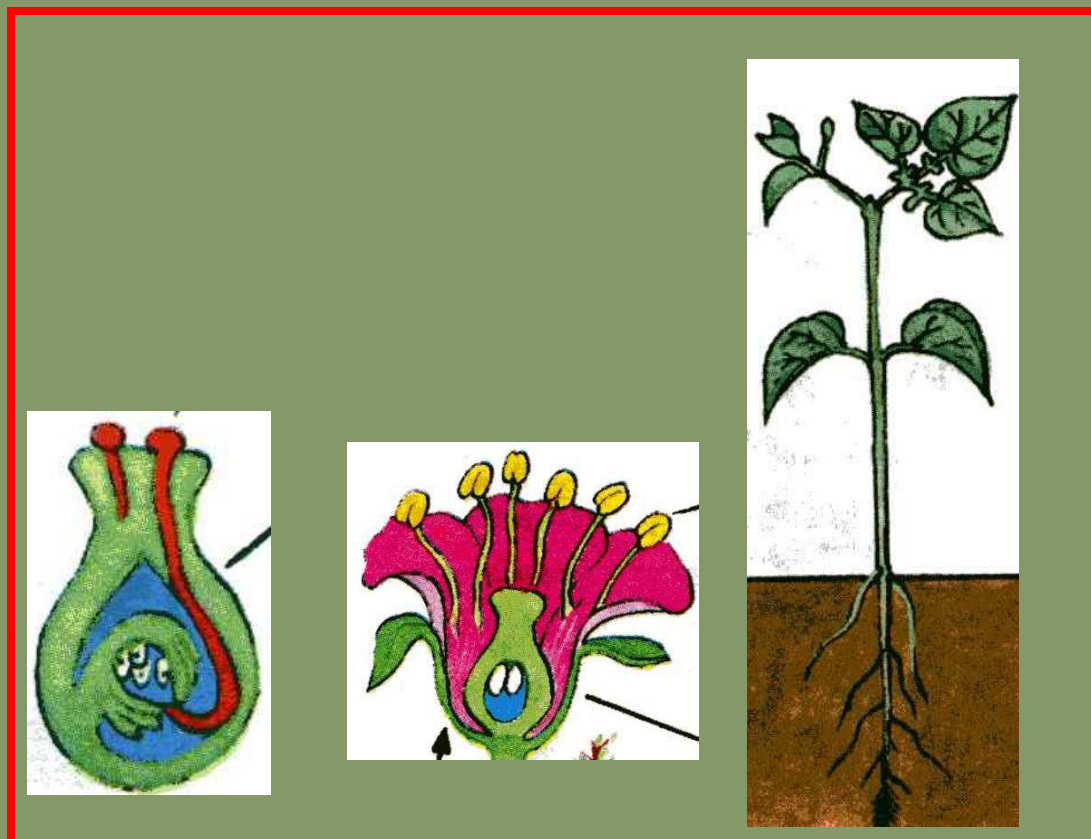
---



# 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). >>>