

**Урок по биологии в 6 классе «Отдел  
Покрывтосеменные. Общая характеристика и  
значение»**



ВСПОМНИТЕ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ  
ГОЛОСЕМЕННЫХ И ИХ  
ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ





# Представители культурных растений

**Семейство Бобовые**



**Семейство Крестоцветные**



**Семейство Розовые**



**Семейство Злаковые**



## Отличия покрытосеменных от голосеменных:

- образуют цветки;
- развивают плоды;
- опыление производится животными, ветром, водой, возможно самоопыление;
- есть рыльце, способствующее улавливанию и прорастанию пыльцы;
- двойное оплодотворение;
- имеются деревья, кустарники и травянистые формы;
- большинство являются автотрофами, но есть гетеротрофы.



## Сходство покрытосеменных и голосеменных:

- образуют семена;
- имеют семязачатки;
- многообразие видов.





# Отдел Покрывтосеменные растения



**Класс  
Двудольные**

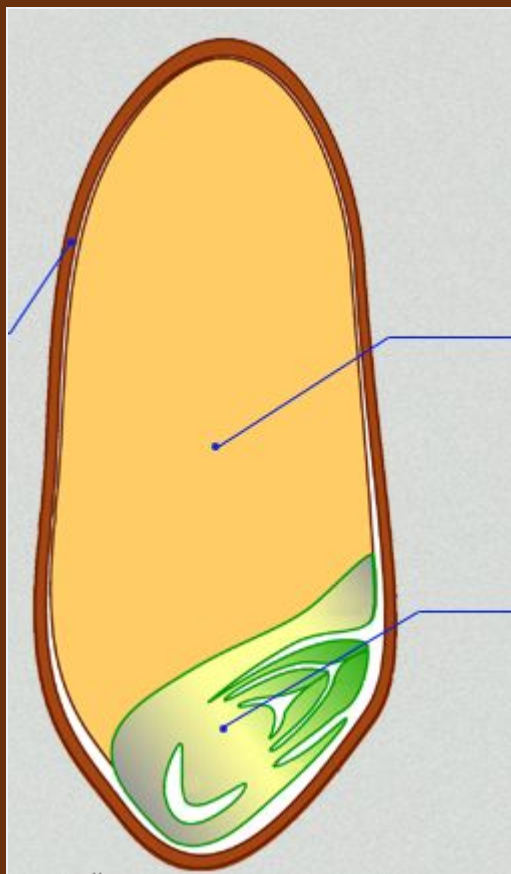


**Класс  
Однодольные**

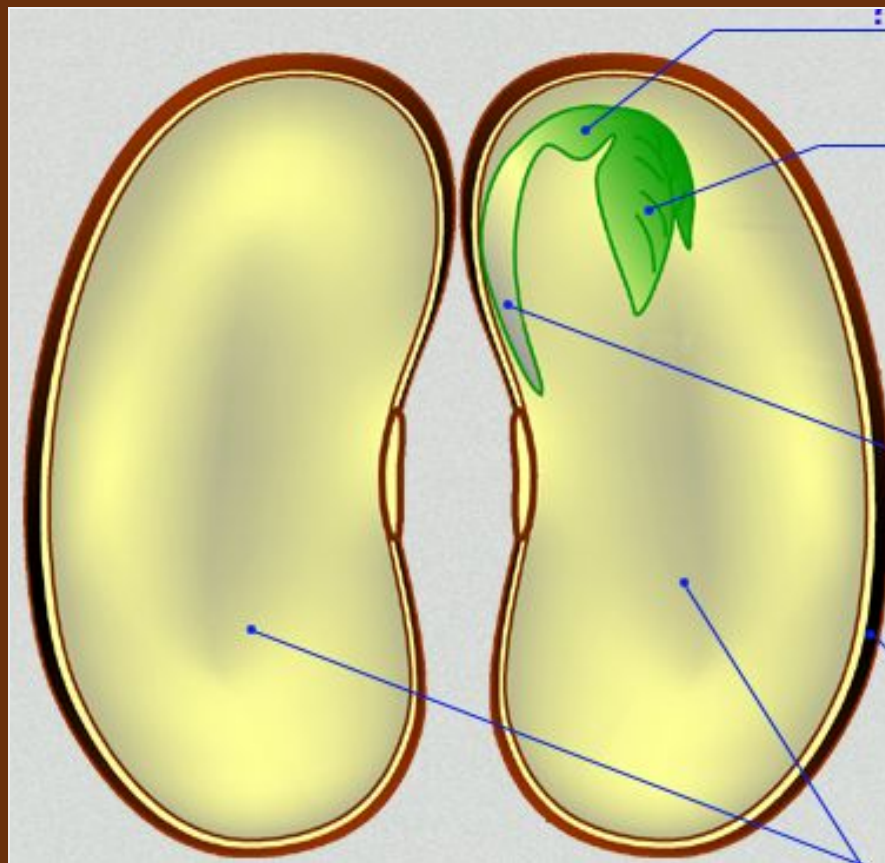


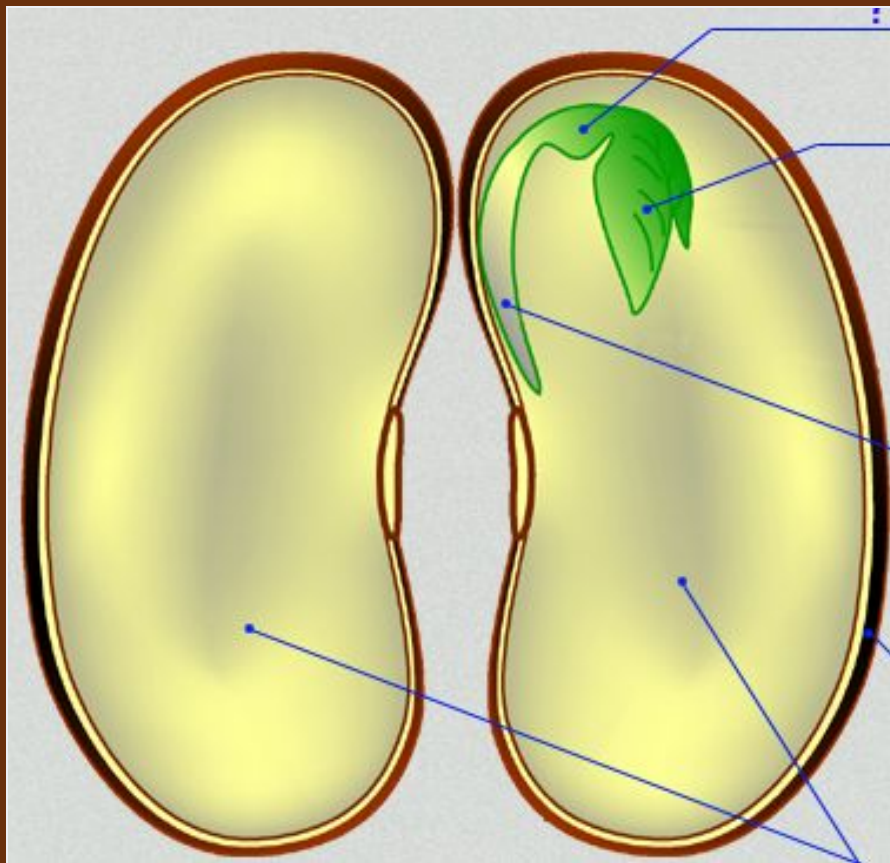


## Семя однодольных растений

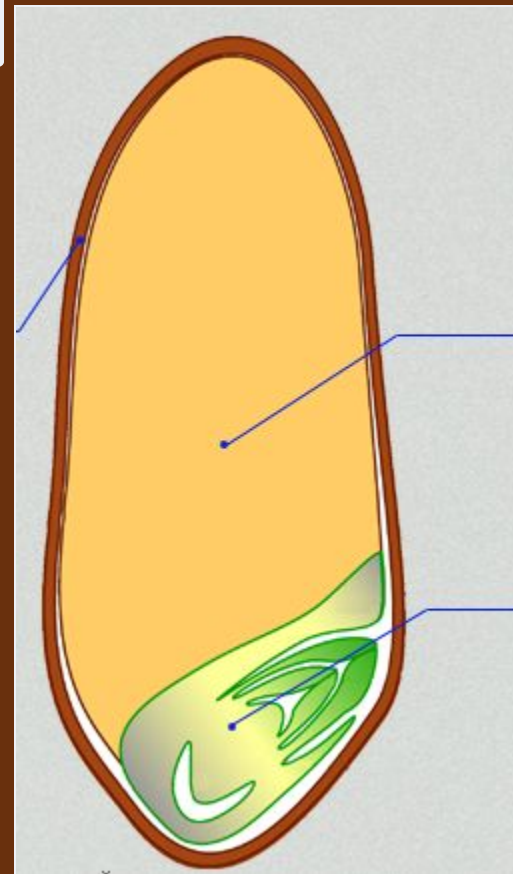


## Семя двудольных растений





ЗАРОДЫШ



ЭНДОСПЕРМ





Параллельное



Параллельное  
жилкование



Сетчатое



Сетчатое жилкование



Дуговидное



Дуговое жилкование

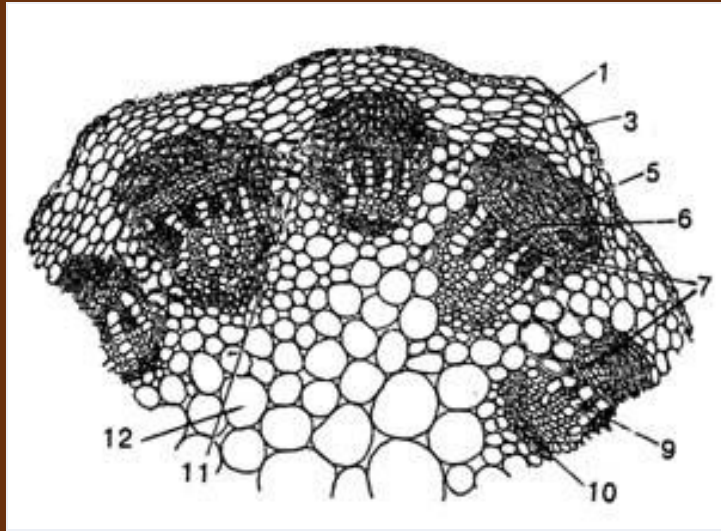


Перистое

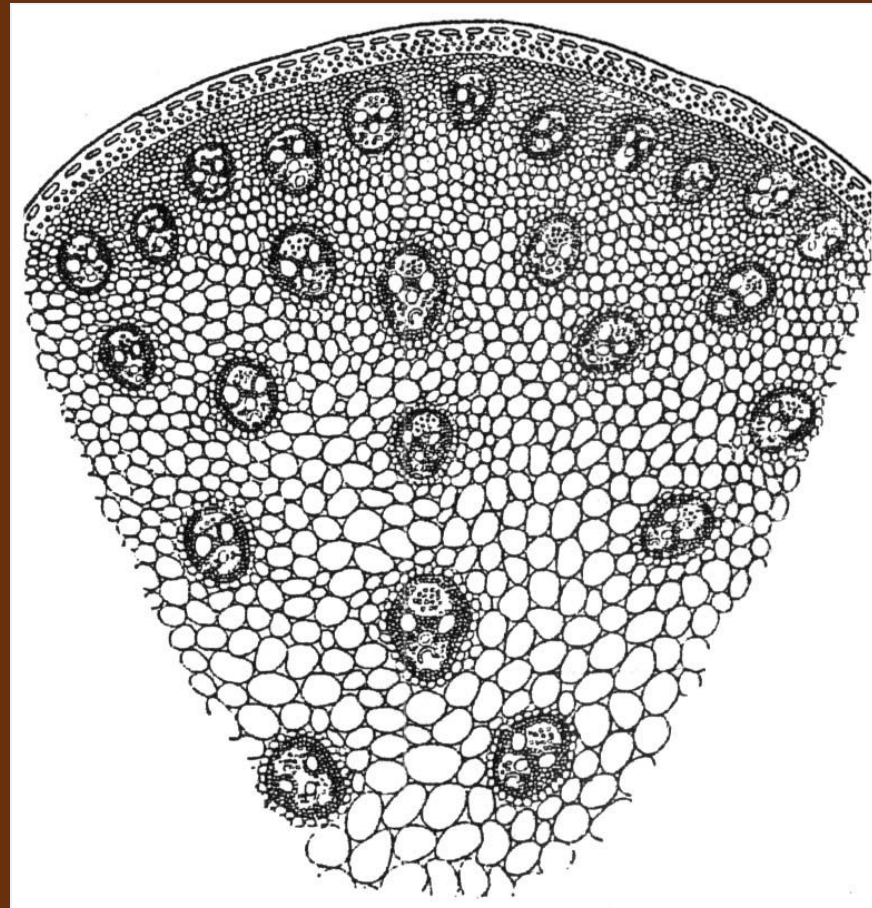


Перистое  
жилкование





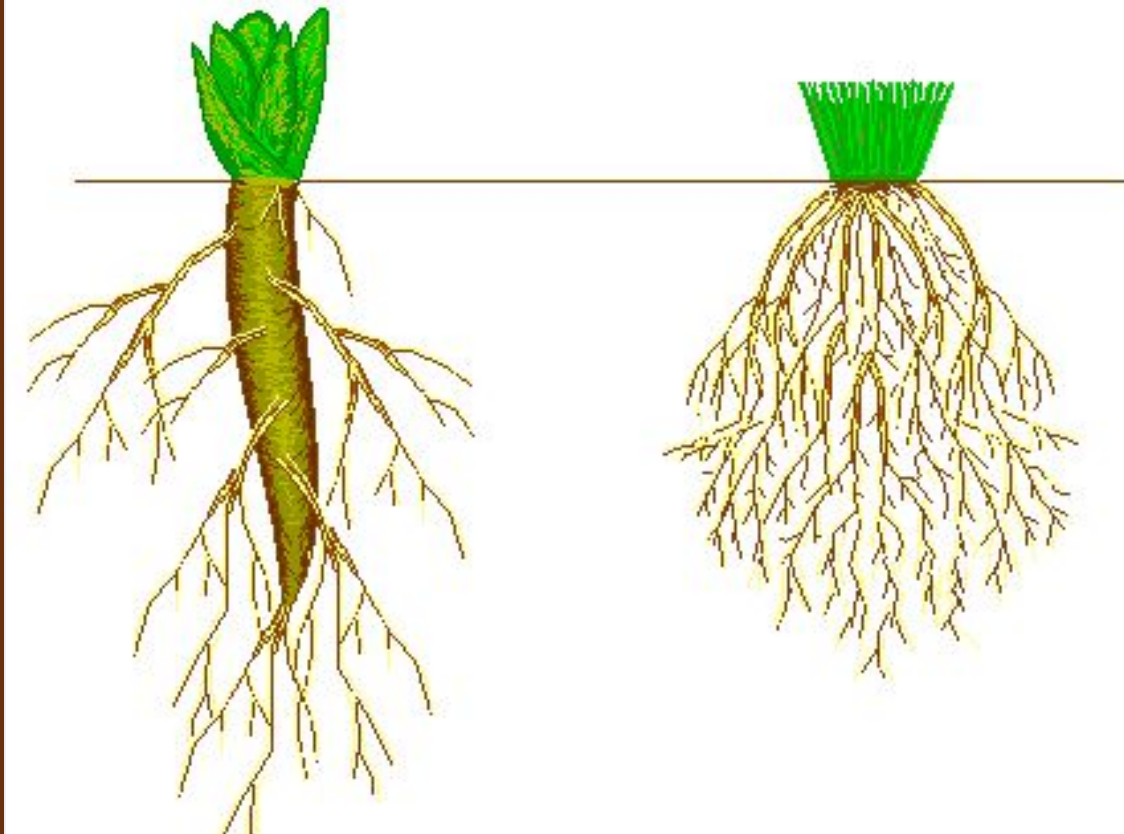
**Кольцевое строение проводящей системы двудольных растений**



**Проводящая система из многих отдельных пучков однодольных растений**



*Типы корневых систем*



**Стержневая  
корневая система**

**Мочковатая  
корневая система**





**Однодольные растения:  
лук, овес, ирис, нарцисс**

**Двудольные растения:  
береза, томат, яблоня, арбуз**



**Спасибо за внимание!!!**

