

*Работа по ботанике, выполнена учителем  
биологии МОУ «Гимназия № 6» Исламовой  
Э.Ф.*

*Тип урока – изучение нового материала.*

*Работа выполнена в январе 2006 года.*



Цветковые растения — самый молодой и самый разнообразный отдел растений. К нему относится более четверти миллиона видов — от огромных деревьев до крошечных травянистых растений, от кактусов, до мельчайших обитателей воды — рясок. Именно у этих растений появился новый орган размножения — цветок, а семязачатки разместились в особой части цветка — в завязи пестика. Завязь после отцветания превращается в новый орган — плод. В нем и находятся созревшие семена. Еще одна особенность цветковых растений — появление процесса двойного оплодотворения. Его результат — формирование в семени особой запасающей ткани — эндосперма. Древесина цветковых растений обычно содержит сосуды, которые позволяют проводить воду более эффективно, чем трахеиды голосеменных. Первые цветковые растения были, вероятно,

**Надцарство**



**Подцарство**

**Отдел**



**Семейство**

**Род**



**Эукариоты (ядерные)**

**Растения**

**Высшие растения**

**Цветковые (покрытосеменные)**

**Однодольные , Двудольные**

**Злаки, пасленовые**

**Пшеница, картофель**

**Пшеница мягкая,  
картофель клубненосный**

# План характеристики цветковых растений

- ❖ Экологические условия
- ❖ Приспособления
- ❖ Жизненные формы
- ❖ Жизненный цикл
- ❖ Специализированные органы
- ❖ Этапы размножения
- ❖ Проводящая ткань

# Признаки Цветковых растений



ОПЫЛЕНИЕ

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



ГОСПОДСТВО

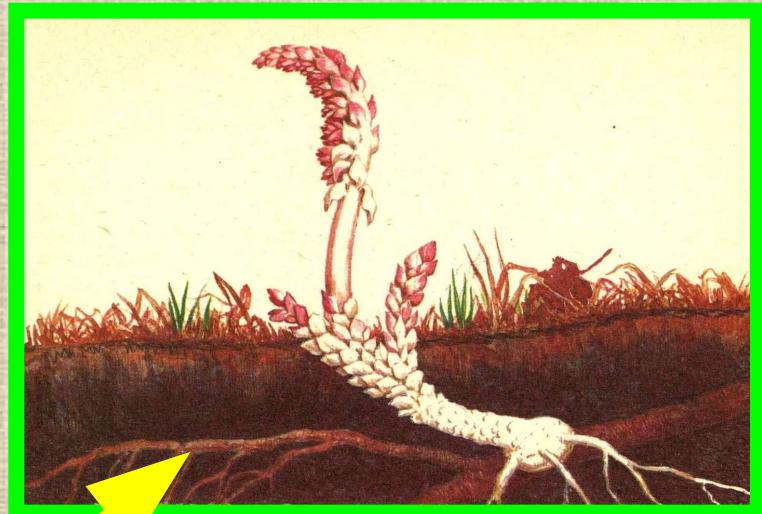
**ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**

травы    кустарники    деревья

мокрица - дуб  
ряска - эвкалипт

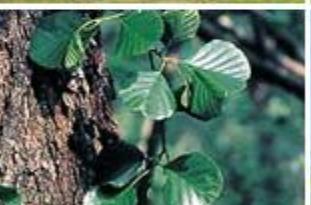
К.П.Б.

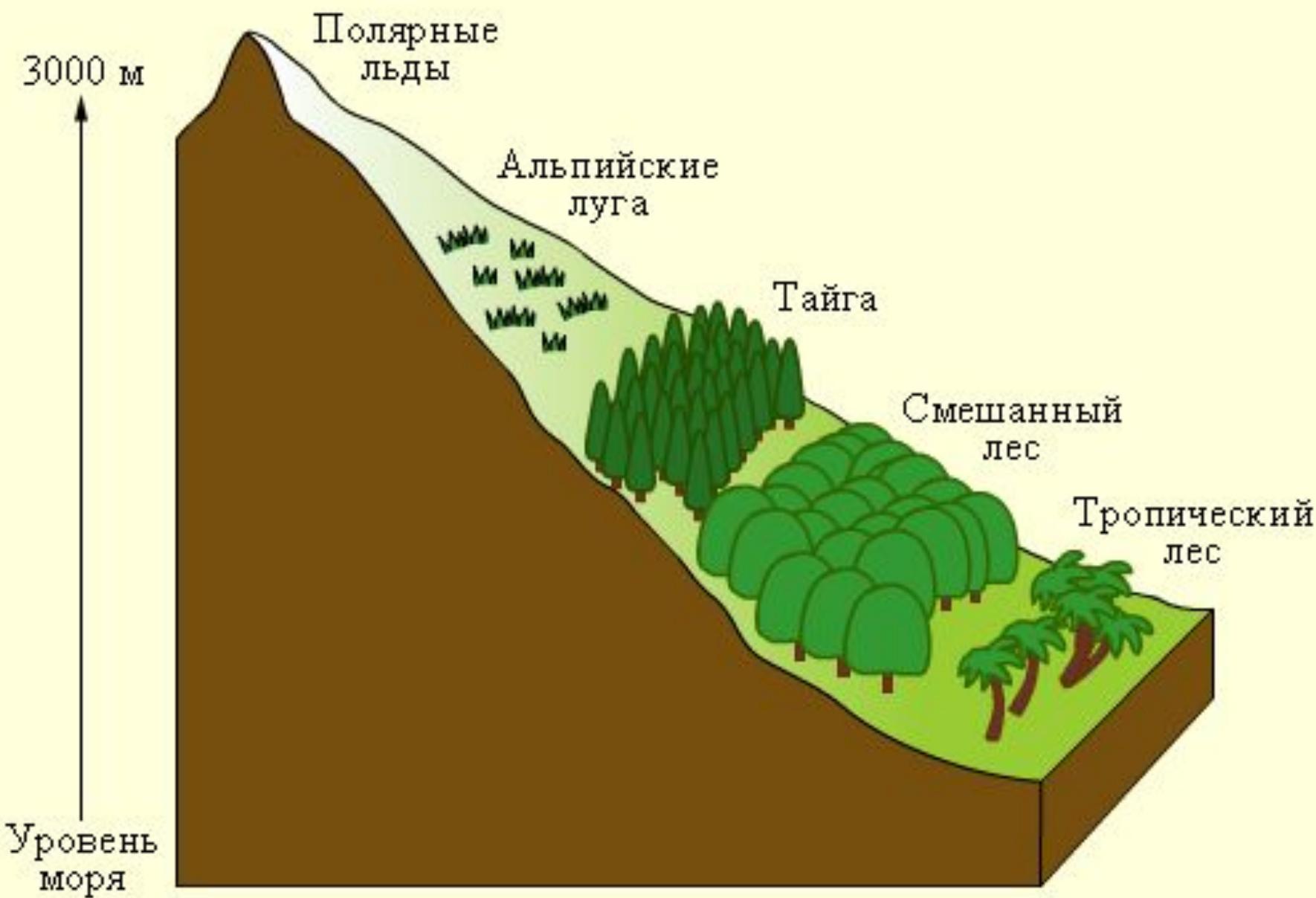
№ 15



Растения  
хищники и  
паразиты







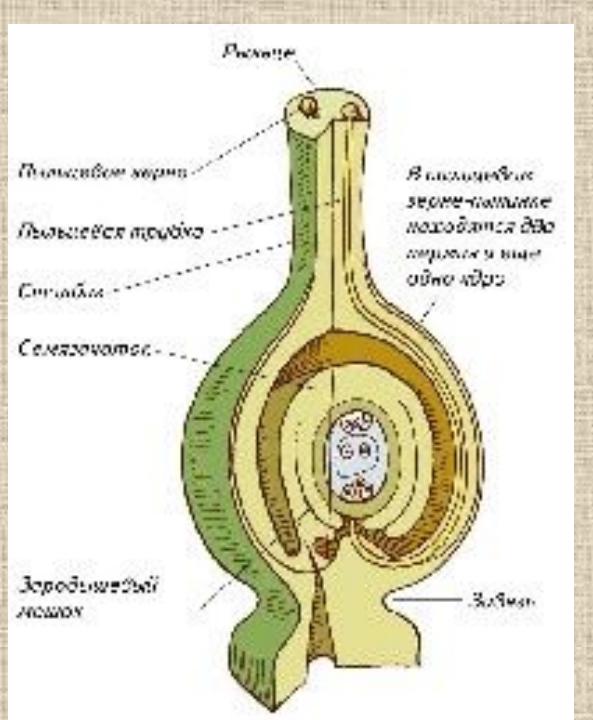


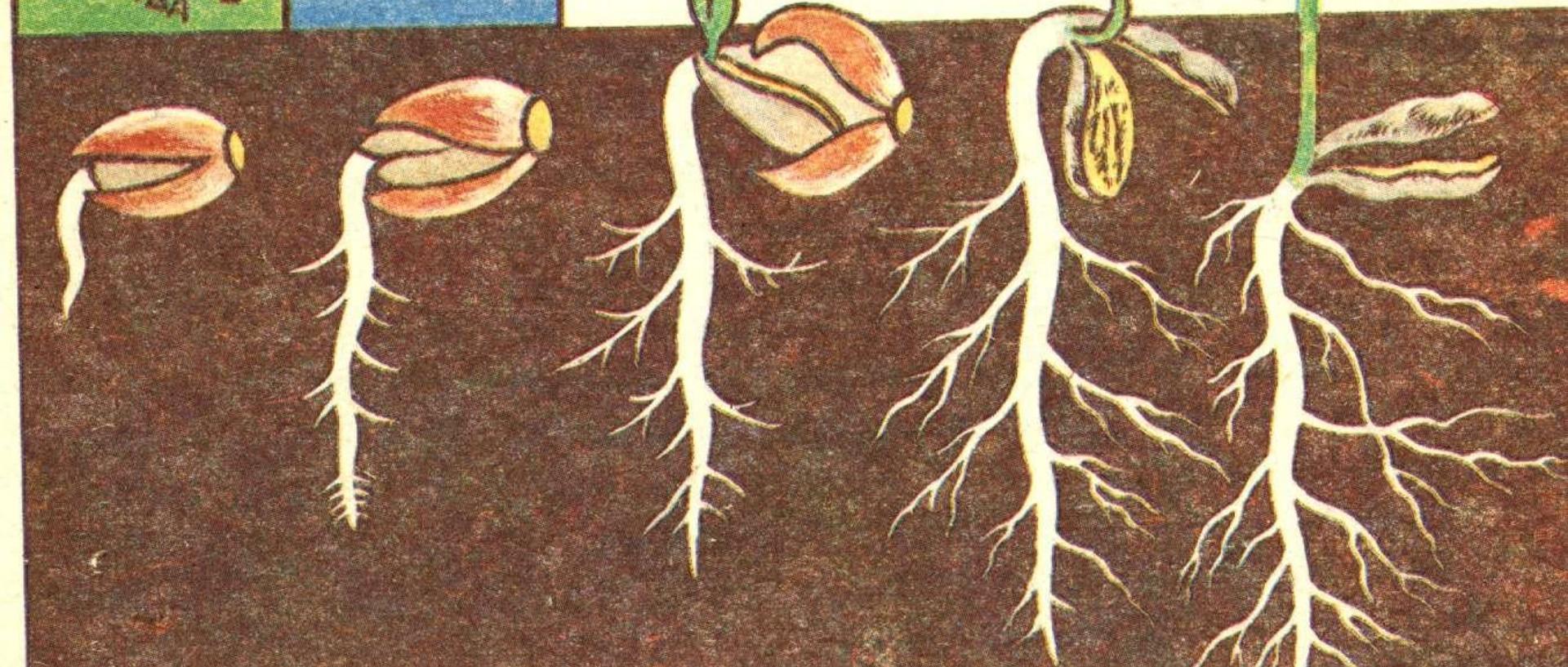
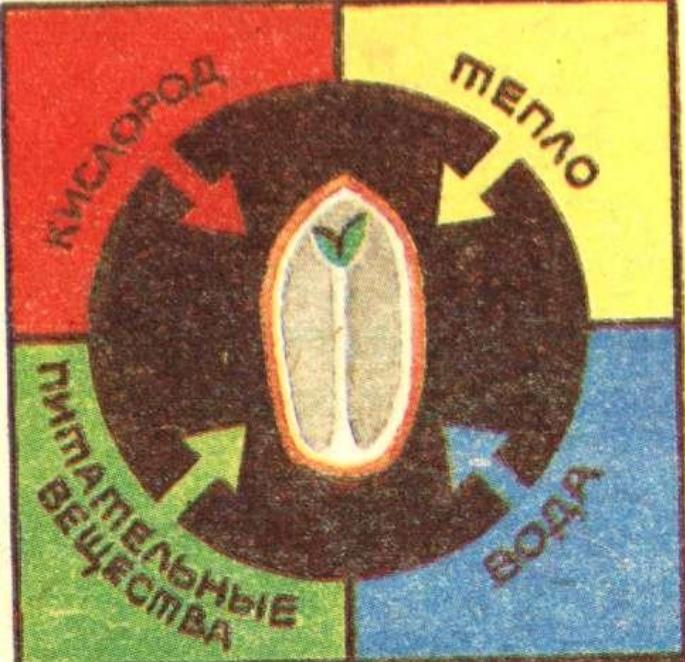
Древесный ярус  
(5–20 м)

Кустарниковый ярус  
(2–5 м)

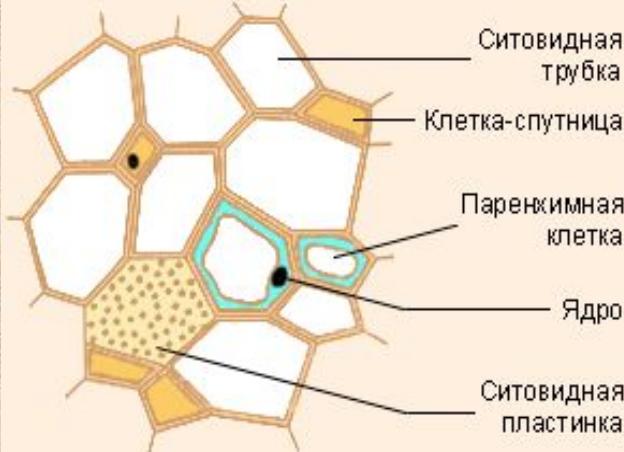
Травянистый ярус  
(0–2 м)

Приземный ярус  
Подстилка

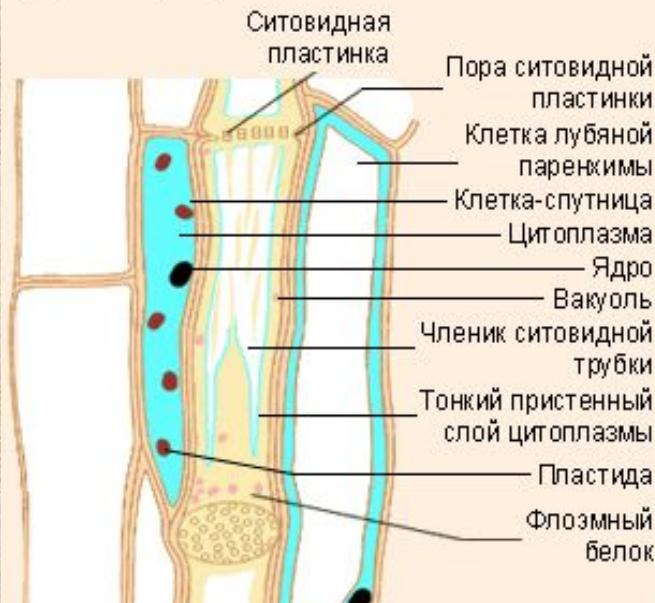




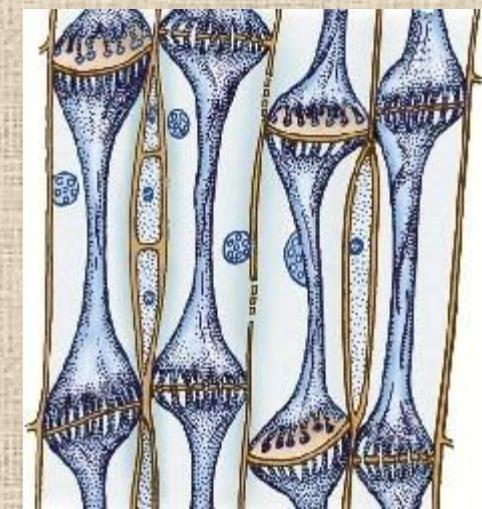
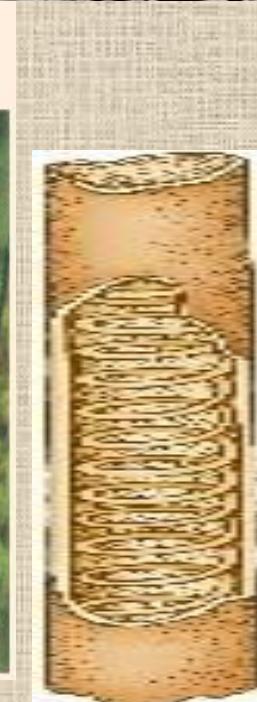
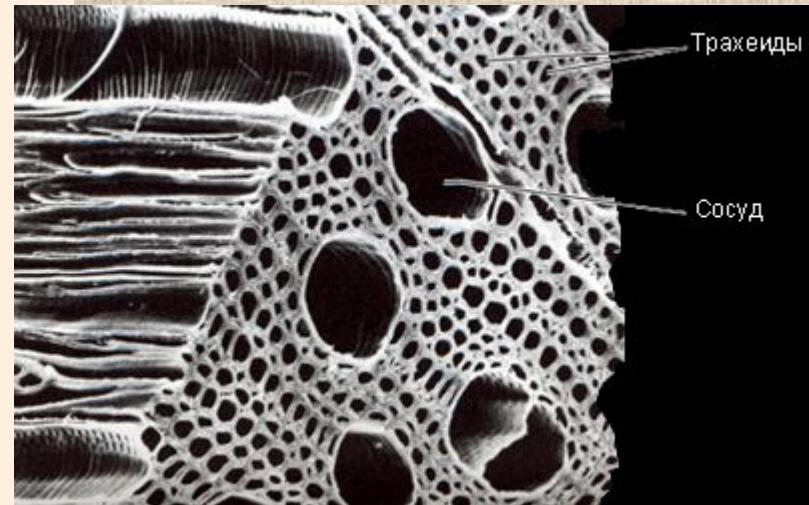
Поперечный разрез



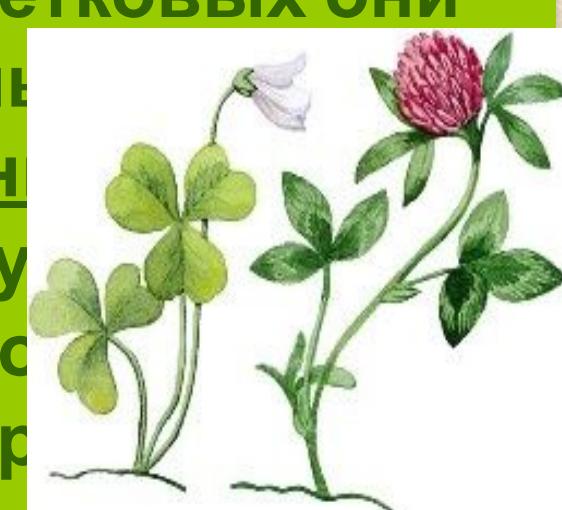
Продольный разрез



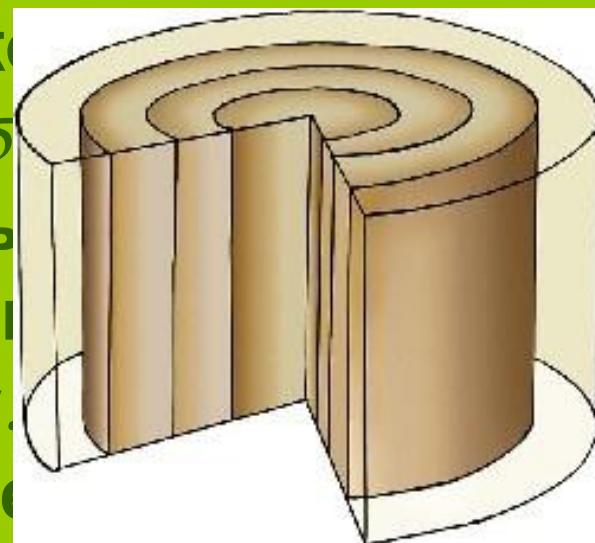
Ситовидные трубы тыквы



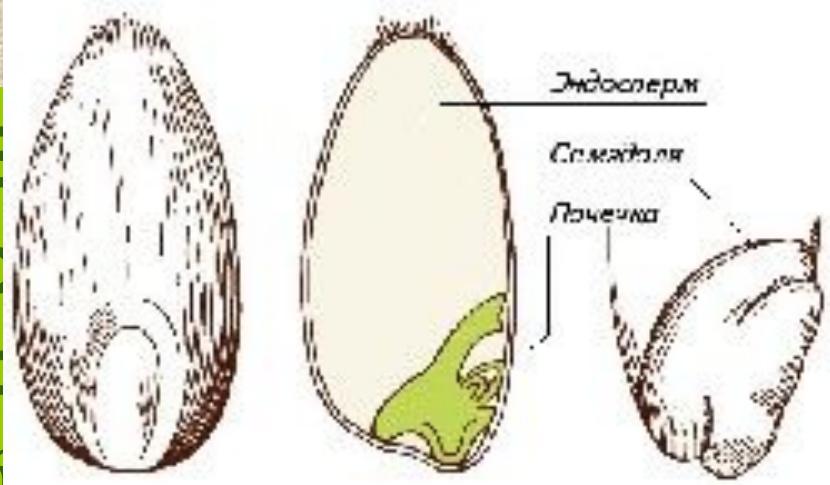
На самой заре существования цветковых они



растений лист имеет острохвостое жилкование,



изненные формы и приспособления к самым разным условиям



ообразие  
нем в классе  
асте ското



на называется  
имают

параллельное жилкование.

Число частей цветка обычно кратно 3