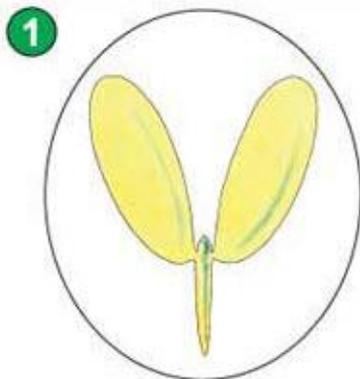


Отдел Покрытосеменные

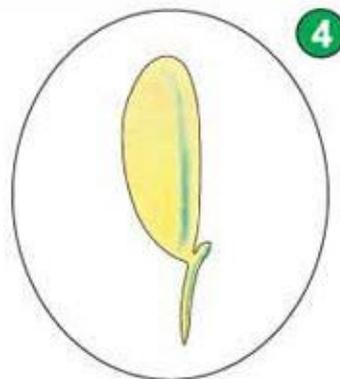
Характеристика двудольных

1. Наличие 2-х семядолей в зародыше;
2. Корневая система стержневая;
3. Листья простые, или сложные;
4. Жилкование листьев сетчатое;
5. Цветки 5 или же 4-х членного типа (т.е. число лепестков и чашелистиков кратно четырем или пяти)

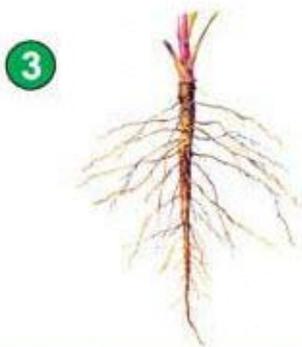
Признаки двудольных



Зародыши
семян



Жилкование
листьев



Корневые
системы



Важнейшие семейства:

- **Сем Розоцветные** (розы, шиповник);
- **Сем Крестоцветные** (капуста, редька);
- **Сем Пасленовые** (томат, картофель, баклажан);
- **Сем Бобовые** (акация, мимоза, бобы, горох);
- **Сем Сложноцветные** (одуванчик, ромашка, василек)

Семейство Розоцветных

ФОРМУЛА ЦВЕТКА

* $C_5 L_5 T_{\infty} P_1$

* - ЦВЕТОК ПРАВИЛЬНЫЙ

С - ЧАШЕЛИСТИК

Л - ЛЕПЕСТОК

Т - ТЫЧИНКА

П - ПЕСТИК

Цветок шиповника

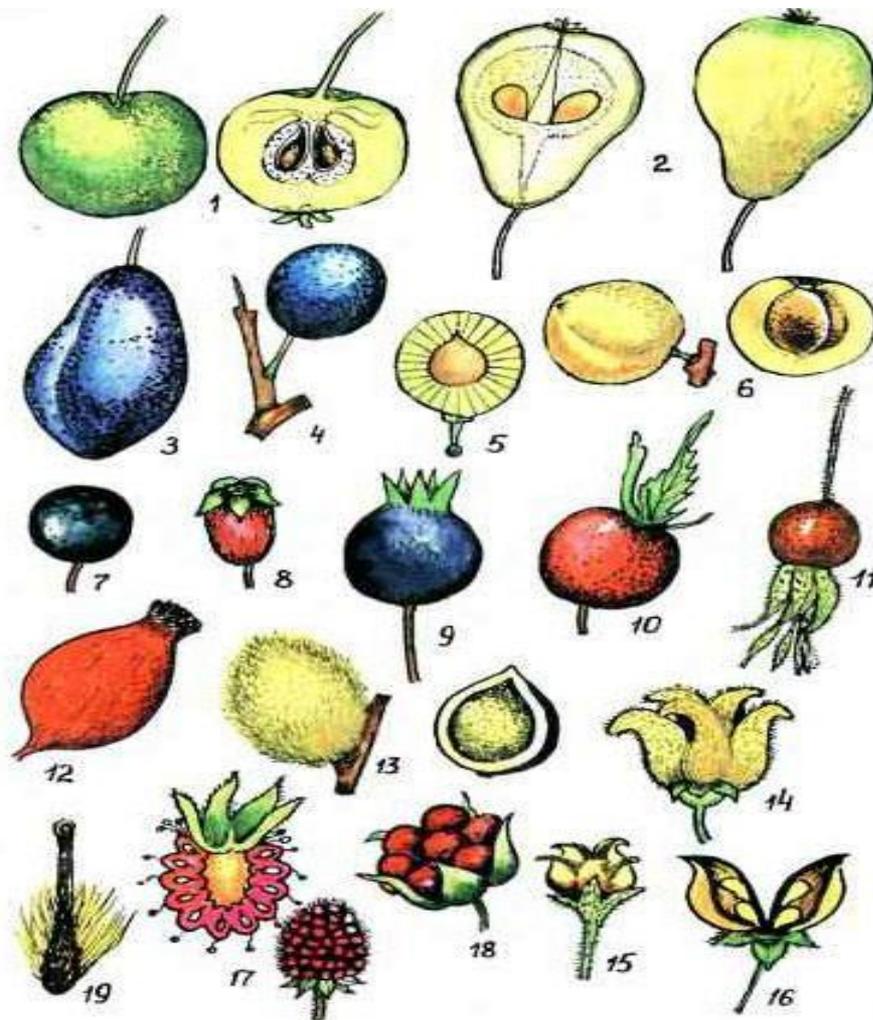



ALLDAY.RU



Irina

Разновидности плодов у семейства Розоцветных



Семейство Крестоцветные

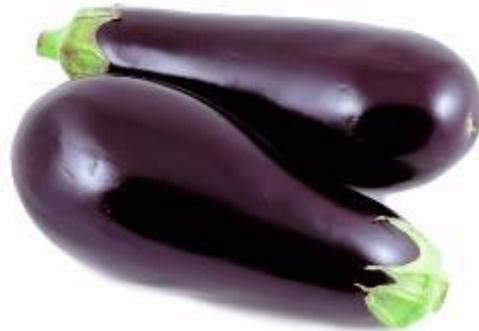
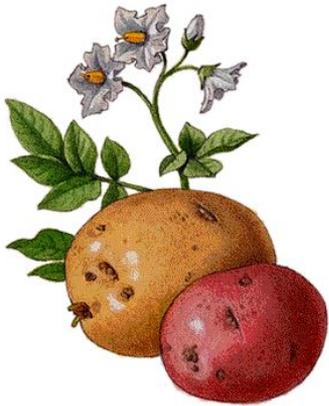
- Представители; пастушья сумка, сурепка обыкновенная, капуста, редька
- Формула цветка: $Ч_4 Л_4 Т_{2+4} П_1$
- Плод – стручок и стручочек



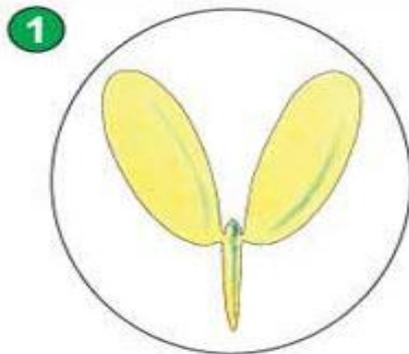
Семейство Пасленовые

Представители: томат, баклажан, паслен
черный, перец овощной, картофель

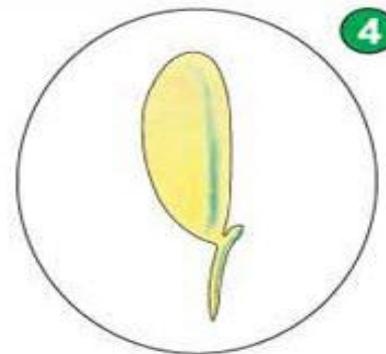
- Формула цветка: $C(5) L(5) T5 P1$
- Плод - ягода



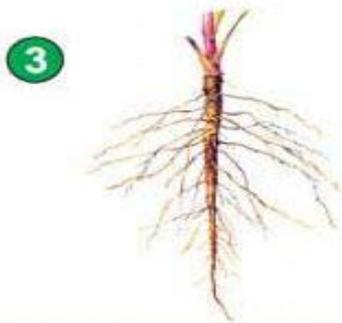
Признаки Однодольных



Зародыши
семян



Жилкование
листьев



Корневые
системы



Семейства относящиеся к классу Однодольные

- **Семейство Лилейные** (лук, чеснок, лилия, тюльпан, гиацинты)
- **Семейство Злаковые** (пшеница, рожь, ячмень, рис, гречиха, овес, толокно, кукуруза, маис, сахарный тростник)

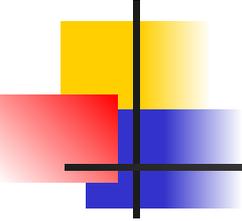
Семейство Злаковые



Семейство Лилейные



Практическая работа



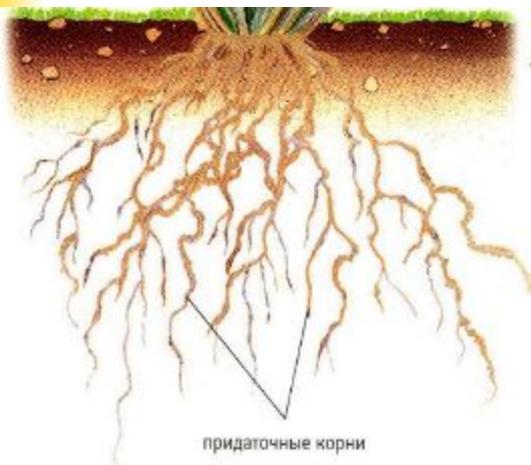
*Раздать учащимся гербарные
растения*

Задание:

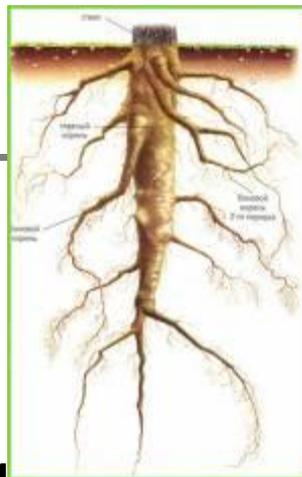
- 1. Определить тип корневой системы;*
- 2. Тип листорасположения;*
- 3. Виды жилкования листьев;*
- 4. Тип листа;*
- 5. Определить класс*

Практическая работа

1.



2.



3.

Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

4.

