

Prezentacii.com

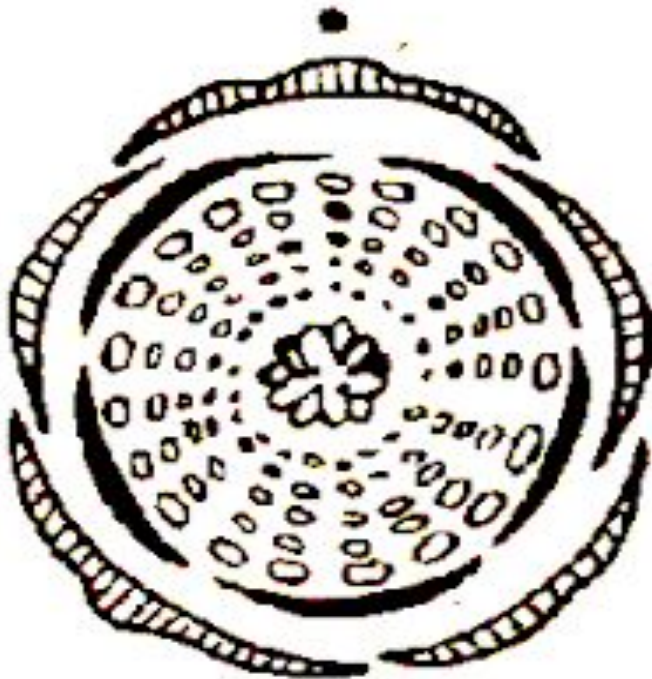
Класс Двудольные, семейство Бобовые (Мотыльковые)

Выполнила:  
учитель биологии и химии  
первой квалификационной категории  
Яковлева Лариса Александровна



Яковлева Л.А.

# Задание №1. Определите какая диаграмма принадлежит какому семейству

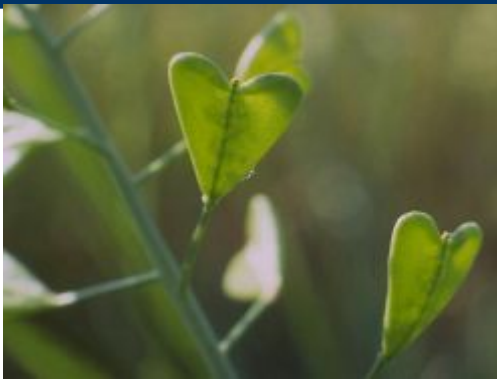


А



Б

## Задание №2. Определите растения



1.



3.



2.



4.

# Задание №3. Назовите культурные растения семейств



1.



2.



3.



4.



5.



6.

\*

Яковлева Л.А.

## Ответы:

- Задание №1. а – Розоцветные. Б – Паслёновые;
- Задание №2. 1. Пастушья сумка; 2. Шиповник; 3. Белена; 4. Бобы русские.
- Задание №3. 1. Розоцветные; 2. Паслёновые; 3. Паслёновые; 4. Крестоцветные; 5. Розоцветные; 6. Крестоцветные.

# Оцени свои знания

- - 12 правильных ответов – 5;
- -11 – 9 правильных ответов – 4;
- - 8 – 6 правильных ответов – 3;
- -5 и менее правильных ответов – 2.

# Особенности растений семейства

- - семейство включает около 12 тыс. видов растений;
- - цветки имеют двойной околоцветник с 5 лепестками (2 из них сросшиеся), чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, 10 (9+1) тычинками, 1 пестиком;
- лепестки имеют особые названия: верхний – парус; боковые – вёсла; 2 сросшихся нижних – лодочка.
  - - формула цветка бобовых  $C_5L_{1+2+2}T_{9+1}P_{1\infty}P_1$ ;
  - - плоды – боб;
- на корнях бобовых поселяются клубеньковые бактерии, обогащающие почву азотом;
  - - корневая система – стержневая.

# Диаграмма цветка растений семейства





# Дикорастущие растения семейства. Горошек мышиный



# Донник лекарственный и белый



# Клевер луговой



# Культурные растения семейства



- СОЯ - род однолетних трав семейства бобовых. 10 видов, во влажных тропиках и субтропиках Азии и Африки. Возделывают сою волосистую как зерновую, масличную (до 37% масла), кормовую и сидеральную культуру. Основные плантации в Китае и США. Зерно сои содержит до 45% белка, используется для получения синтетических и искусственных пищевых продуктов.

# Фасоль



# Бобы русские



# Горох посевной



# Декоративное растение - люпин





# Домашнее задание

- Учебник § 50.