

Тема «Семейства класса двудольные»

Домашнее задание стр. 132-137,
упр. 1-3 стр. 16-17 в печатной
тетради



Задачи урока

- ▶ Познакомиться с основными семействами класса двудольных:
- ▶ Розоцветными
- ▶ Мотыльковыми (бобовыми)
- ▶ Крестоцветными (капустными)
- ▶ Пасленовыми
- ▶ Сложноцветными (астровыми)

Семейство розоцветные

Общая характеристика:

Жизненные формы

деревья

травы

кустарники



MyShared

ФОРМУЛА ЦВЕТКА

* $C_5 L_5 T_{\infty} P_1$

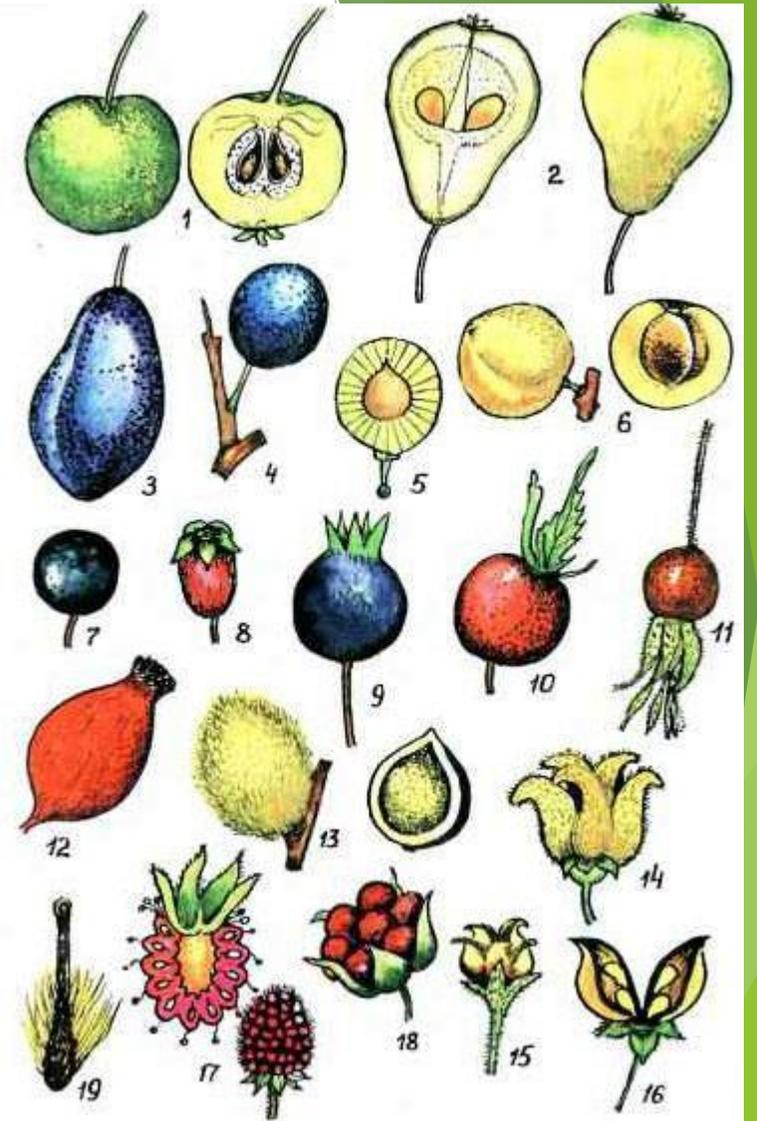
* - ЦВЕТОК ПРАВИЛЬНЫЙ

Ч - ЧАШЕЛИСТИК

Л - ЛЕПЕСТОК

Т - ТЫЧИНКА

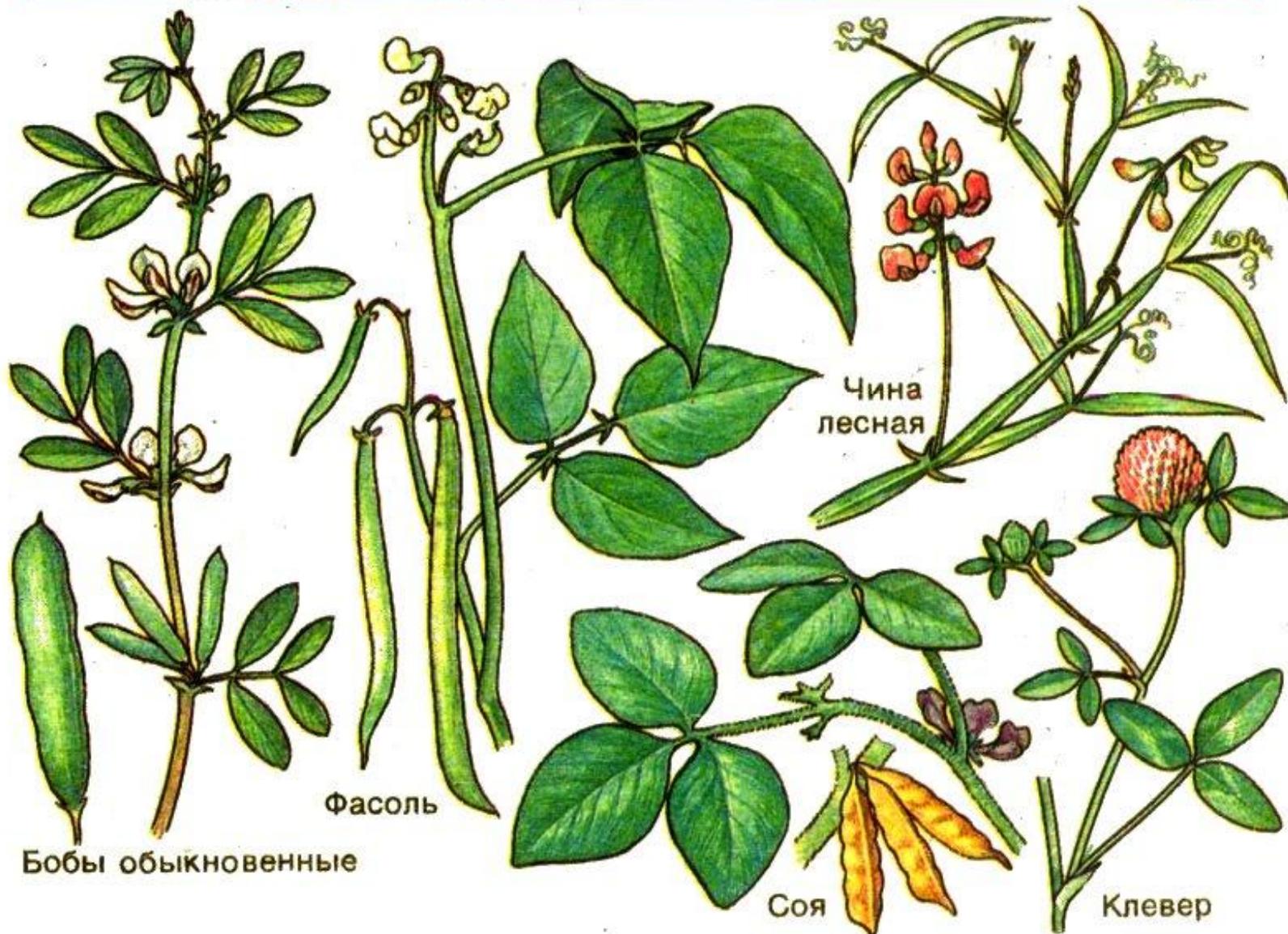
П - ПЕСТИК



Розоцветные



Мотыльковые (бобовые)

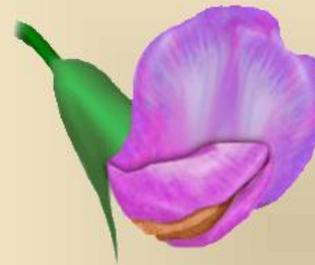


Признаки бобовых



www.ati.com.ua

Строения цветка Бобовых



$Ч_{(5)} Л_5 Т_{(9)+1} П_1$

Плод бобовых - боб.

Химический состав: Бобовые культуры отличаются высоким содержанием белков: горох, фасоль 30 %, соя более 40 %. Белки содержат все незаменимые аминокислоты в сбалансированном состоянии.

Набухают белки слабо, при кулинарной обработке требуют длительного теплового воздействия.

Крахмала содержится 50-60 %, в сое 1-2 %. Соя отличается высоким содержанием жира и сахаров - по 20 %; в арахисе жира 50 %, белка 20 %.

Используют бобовые культуры как крупяные (горох, фасоль, чечевица), для консервирования (зеленый горошек, фасоль, бобы), для производства муки для кондитерской (соя) и пищевого концентрата (горох) промышленности, в кондитерском производстве (арахис), для получения соевого масла.

Значение бобовых

- ▶ Корм для травоядных животных (клевер, люцерна, вика)
- ▶ Пища для человека (бобы, горох, фасоль, арахис)
- ▶ Лекарственные растения (термопсис ланцетный, кассия остролистная)
- ▶ **Медоносы (донник, чина, клевер)**
- ▶ Красиво цветущие на клумбах (душистый горошек, белая акация, люпин)



www.domsovetof.ru

