

**Тема урока: Семейство
Розоцветные. Особенности
строения цветка, плода, жизненные
формы.**

**Цель урока: Познакомиться с
характерными особенностями
растений семейства
Розоцветных**

**Выпишите номера признаков, которыми
обладают представители семейства
крестоцветных:**

1. Плод – ягода.
2. Соцветие – кисть.
3. Чашечка цветка состоит из 4 свободных чашелистиков.
4. Венчик цветка состоит из 5 свободных лепестков.
5. Плод – боб.
6. Венчик цветка состоит из 4 свободных лепестков.
7. Соцветие – головка.
8. Цветок имеет 1 пестик и 6 тычинок, из которых 2 короткие и 4 длинные.
9. Плод – стручок или стручочек.
10. Цветок имеет 1 пестик и 10 тычинок.

- В семействе розоцветные насчитывается около 100 родов и 3 тыс. видов. Это многолетние растения.
- Одни из них деревья: **яблоня, слива, рябина, черёмуха.**
- Другие – кустарники: **боярышник, шиповник, спирея.**
- Третьи – травы: **земляника, гравилат,**



- Разнообразны и листья: **простые** – у вишни, груши, черешни; **тройчатые** – у земляники, костяники и клубники; **непарноперистые** – у шиповника, малины, рябины. У многих видов листья имеют прилистники.



ЛИСТЬЯ
ЗЕМЛЯНИКИ



ЛИСТЬЯ
ЧЕРЕШНИ



ЛИСТЬЯ
МАЛИНЫ

- У многих розоцветных есть колючки на стеблях (слива, боярышник, груша) и даже листьях (шиповник), волоски и шипики на плодах (шиповник, *миндаль*).



боярышни

к



ШИПОВНИ

к

ПЛОДЫ

- **Сухие плоды** – орешки и многоорешки – у *лапчатки*, манжетки, гравилата (у последнего – с крючками, цепляющимися за шерсть животных, одежду).
- **Сочные плоды** - костянки у *абрикоса*, сливы, черёмухи; многокостянки у *ежевике*, малины.
- У некоторых – **сочные ложные плоды**: яблоко у рябины, яблони, земляничина у клубники, земляники.

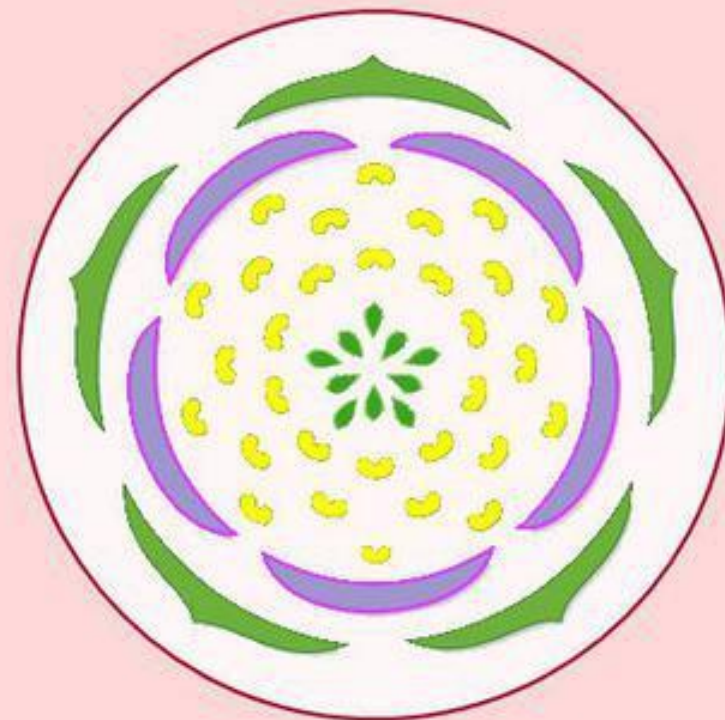
Типы плодов розоцветных

костянка
яблоко

многоорешек



Строение цветка Розоцветных



Чашечка

5 чашелистиков

Венчик

5 лепестков

Тычинки

МНОГО

Пестик

МНОГО

$C_5 L_5 T_\infty P_\infty$

Формулы цветков с. Розоцветные

* $Ч_5 Л_5 Т_\infty П_\infty$

* $Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$ или

* $Ч_{5+5} Л_5 Т_\infty П_\infty$



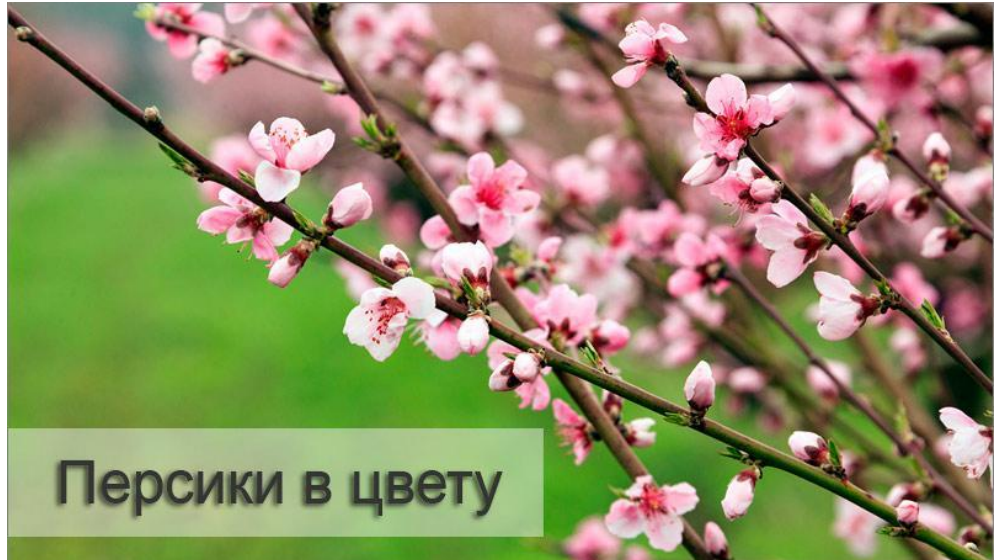
Культурные растения семейства розоцветные

- яблоня, груша, вишня и черешня, слива, персик и абрикос, а также айва, миндаль.
- Среди розоцветных есть и **ягодные культуры**: малина, клубника,



Плодовые культуры

- Яблоня
- Слива
- Абрикос
- миндаль
- персик
- вишня



Персики в цвету



Декоративные культуры

- *спирея* с крупными пушистыми соцветиями, которую выращивают в парках, в виде живых изгородей,
- *Роза*. Розу в древние времена вывели из дикорастущего шиповника.



Лекарственные культуры

- листья (земляники), ягоды шиповника;
- корневища (лапчатка-узик, её второе название – *калган*) и тд.



Шиповник коричный

Семейство розоцветных.



Задание «Дерево, кустарник, трава?»

Распределите по группам:



• Дерево



Кустарник



Трава

- Яблоня, абрикос, персик, груша, черемуха, вишня, шиповник, земляника, боярышник, лапчатка, лапчатка, малина, рябина, роза.

ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА:

У растений семейства розоцветных цветок имеет

..... ОКОЛОЦВЕТНИК, ЧАШЕЧКА СОСТОИТ ИЗ

..... СВОБОДНЫХ ЧАШЕЛИСТИКОВ, ВЕНЧИК СОСТОИТ ИЗ

..... СВОБОДНЫХ ЛЕПЕСТКОВ, ТЫЧИНОК.....,

ПЕСТИКОВ..... ИЛИ..... .



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

У растений семейства розоцветных цветок имеет **двойной** околоцветник, чашечка цветка состоит из **5** свободных чашелистиков, венчик состоит из **5** свободных лепестков, тычинок **много**, пестиков **1** или **много**.

Критерии оценки:

6 правильных ответов –

5,4 правильных ответа –

3 правильных ответа –

Меньше **3** прав. ответов -

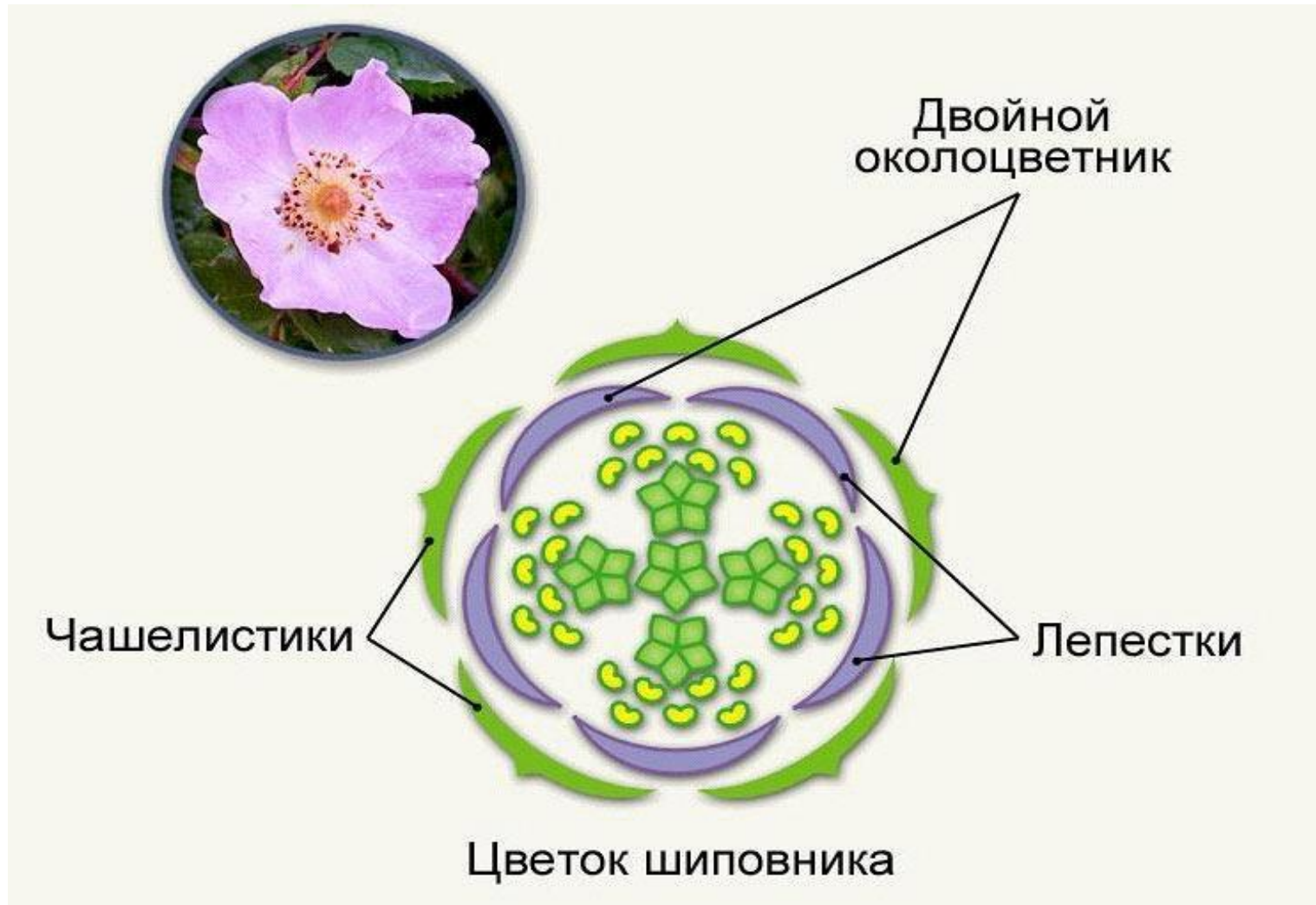


- **Лабораторная работа № 23.**
- **Тема:** Строение цветка и плода растений семейства Розоцветных
- **Цель:** выяснить особенности строения плодов и цветков растений семейства розоцветных.
- **Оборудование:** рисунки, учебник.
 - **Ход работы:**

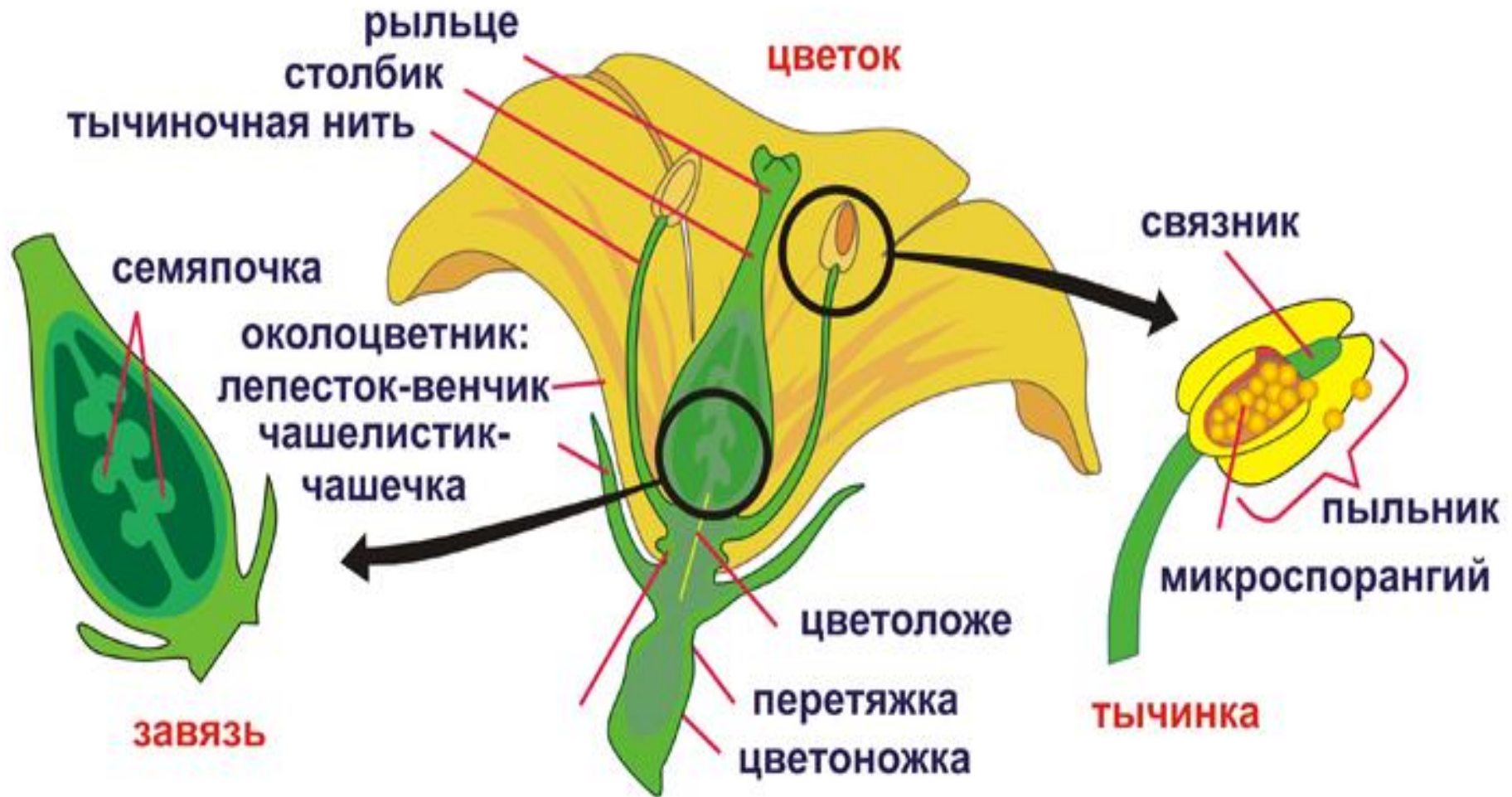
Задание 1. Перепишите предложения, вставив пропущенные слова:

- Листья у плодовых растений - ...
- У земляники, клубники - У шиповника и розы -
- Встречаются цветки с околоцветником, венчик из - лепестков
- Тычинок в цветке -, они расположены -
.....
- У яблони плод - у гравилата -, у сливы -, у малины -
- К декоративным видам розоцветных относят -
- Опыляются -, семена распространяются -
- В пищевой и парфюмерной промышленности

Задание 2. Используя материал учебника
Опишите строение цветка и составьте формулу по
рисунку.



Задание 3. Зарисуйте строение цветка семейства розоцветных. Подпишите.



Выводы:

- 1. Среди растений семейства розоцветных есть деревья, кустарники, травы.
- 2. Цветок розоцветных правильный, имеет двойной околоцветник.
- 3. В цветке 5 раздельных лепестков (или много лепестков, как у розы), множество тычинок и пестиков. У некоторых растений розоцветных пестик один.
- 4. Плоды разнообразны: костянка, ягода, орешки, многоорешки, многокостянки.

Домашнее

задание: §43 стр 142