

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

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

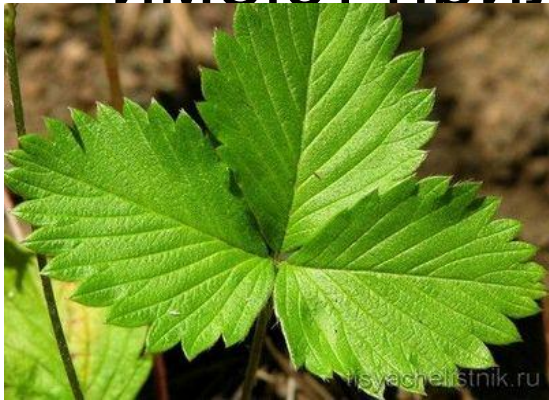
**Выпишите номера признаков, которыми  
обладают представители семейства  
крестоцветных:**

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 *ежевики*, малины.
- У некоторых – **сочные ложные плоды**: яблоко у рябины, яблони, земляничина у клубники, земляники.

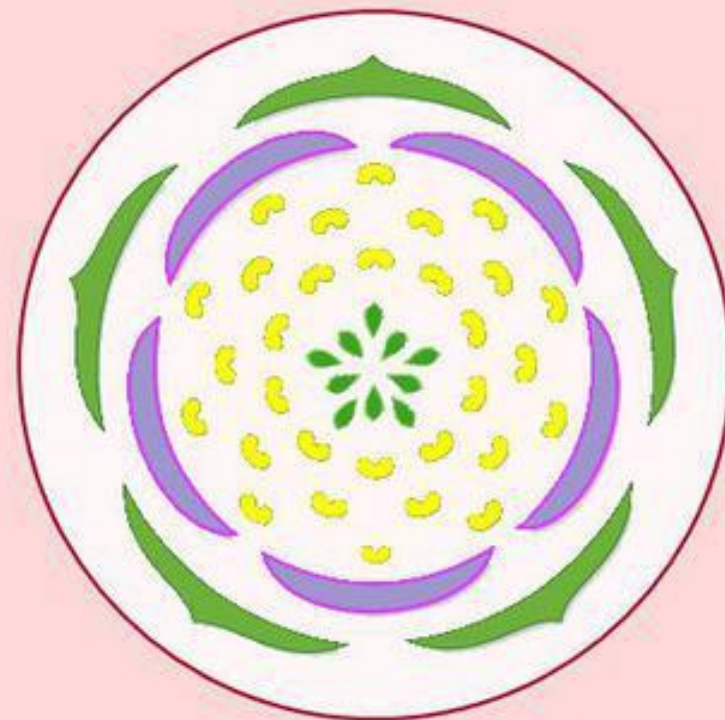
# Типы плодов розоцветных

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

\* $Ч_{5+5} Л_5 Т_\infty П_\infty$



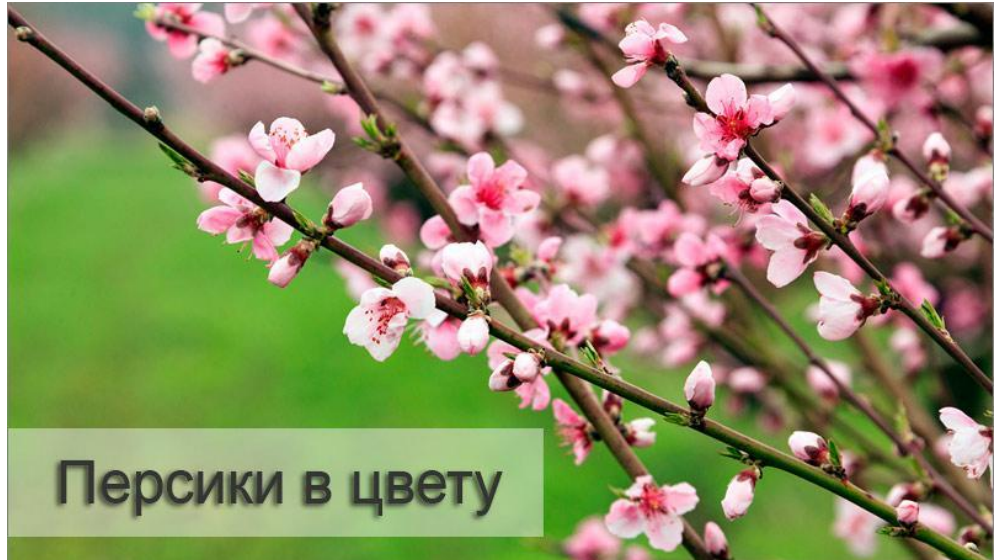
# Культурные растения семейства розоцветные

- 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.



# 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 -

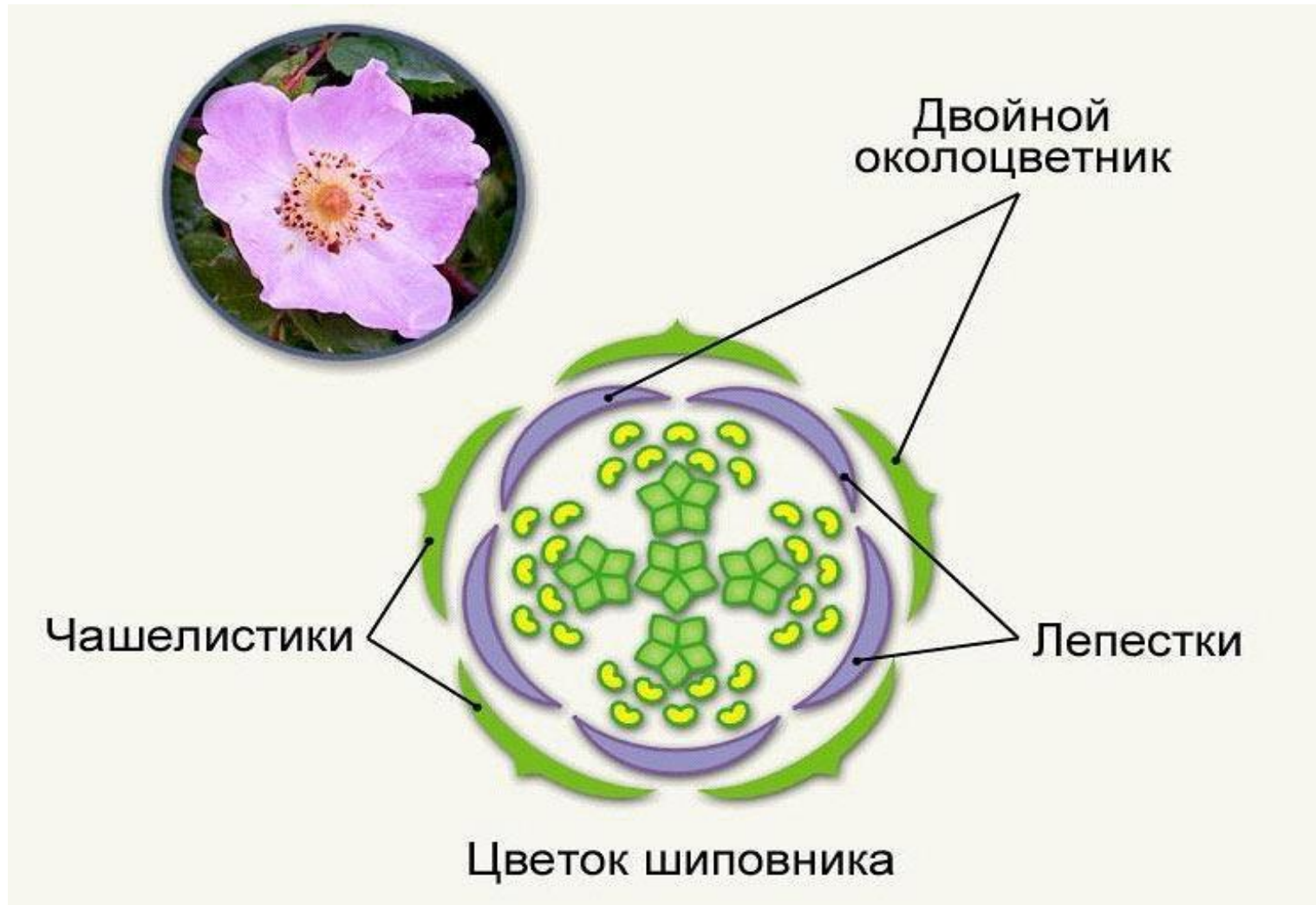


- **Лабораторная работа № 23.**
- **Тема:** Строение цветка и плода растений семейства Розоцветных
- **Цель:** выяснить особенности строения плодов и цветков растений семейства розоцветных.
- **Оборудование:** рисунки, учебник.
  - **Ход работы:**

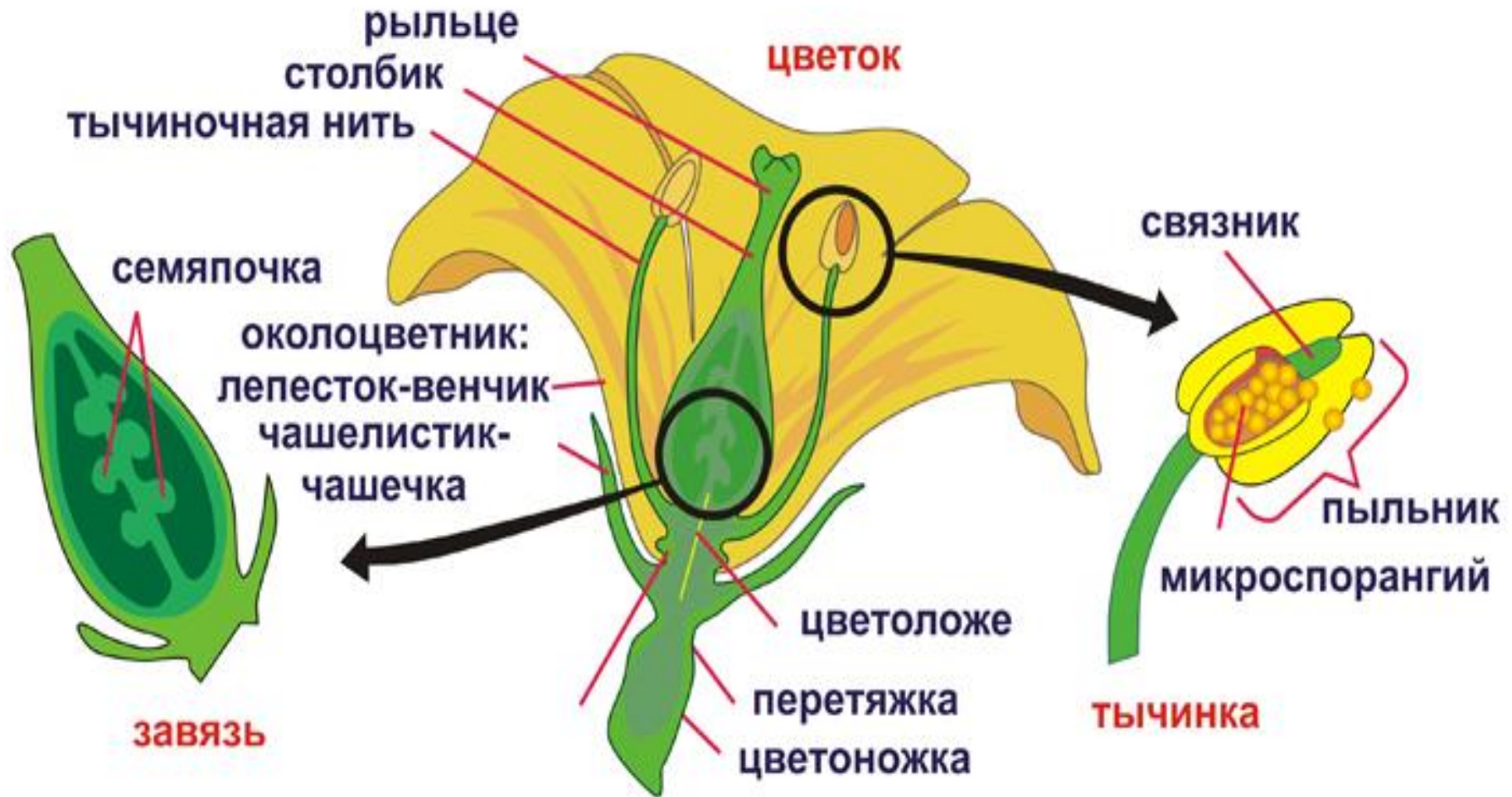
## **Задание 1. Перепишите предложения, вставив пропущенные слова:**

- 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 отдельных 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**