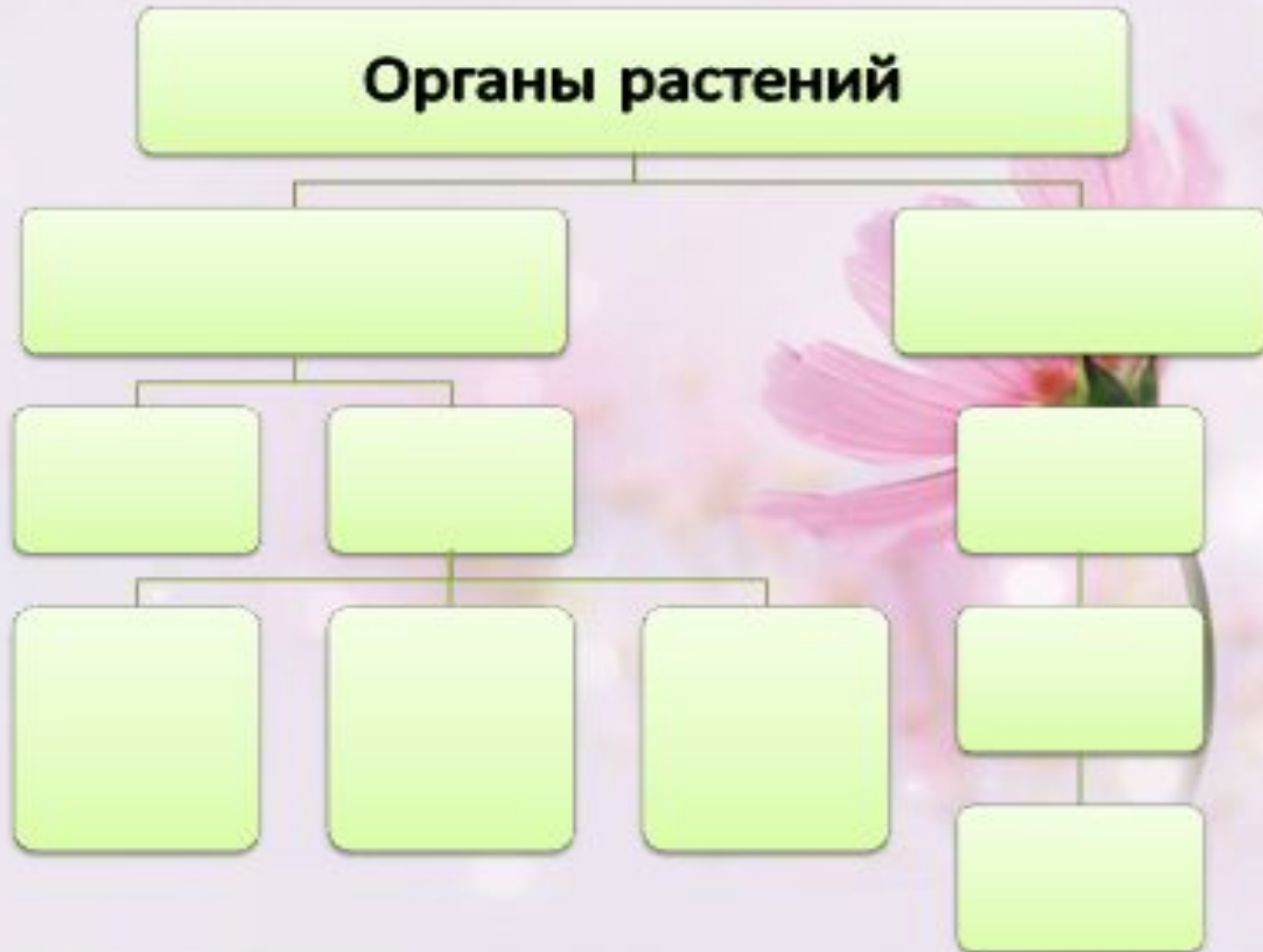


Презентация к уроку
**«Цветок и его
строение»**

Учитель биологии Тарасова Н.А.

Какие органы растения вы знаете? (Заполняем кластер)

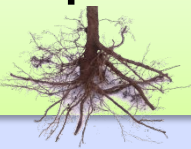


Органы растений

Вегетативные

Генеративные

Корень



Побег

Почки



Лист



Стебел



Цветок



Плод



Семен



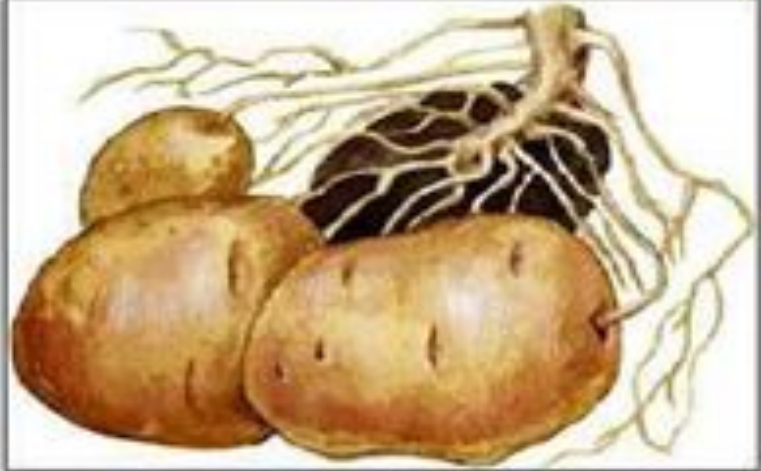
Что такое побег?



Что объединяет рисунки?



Корневище



Клубень



Луковица

- - Однажды маленькое семечко упало на землю. Как это случилось? Быть может, его обронила птица? А может, его принесло ветром?
- Прошло немного времени, и случилось чудо: из семени появился росток с крошечными листьями и маленькими корешками. Но благодаря солнцу росток становился все больше и больше, сильнее и сильнее. Наконец, росток превращается в настоящее растение со множеством листьев...
- - А дальше, что же произойдет дальше, как вы думаете?
- - Чего ещё не хватает в растении?
- Вскоре у растения появляется бутон. Со временем он раскроется и превратится в красивый цветок.

• (читается во время видеосфрагмента - слайд 7)



Как вы думаете, какова тема нашего урока?

Тема урока

«Цветок и его строение»

Цель урока:

1. Изучить строение цветка
2. Познакомиться с многообразием цветков
3. Выяснить основную роль различных частей цветка

Что такое цветок?



Какие растения имеют цветки?



Отдел
Голосеменные растения.

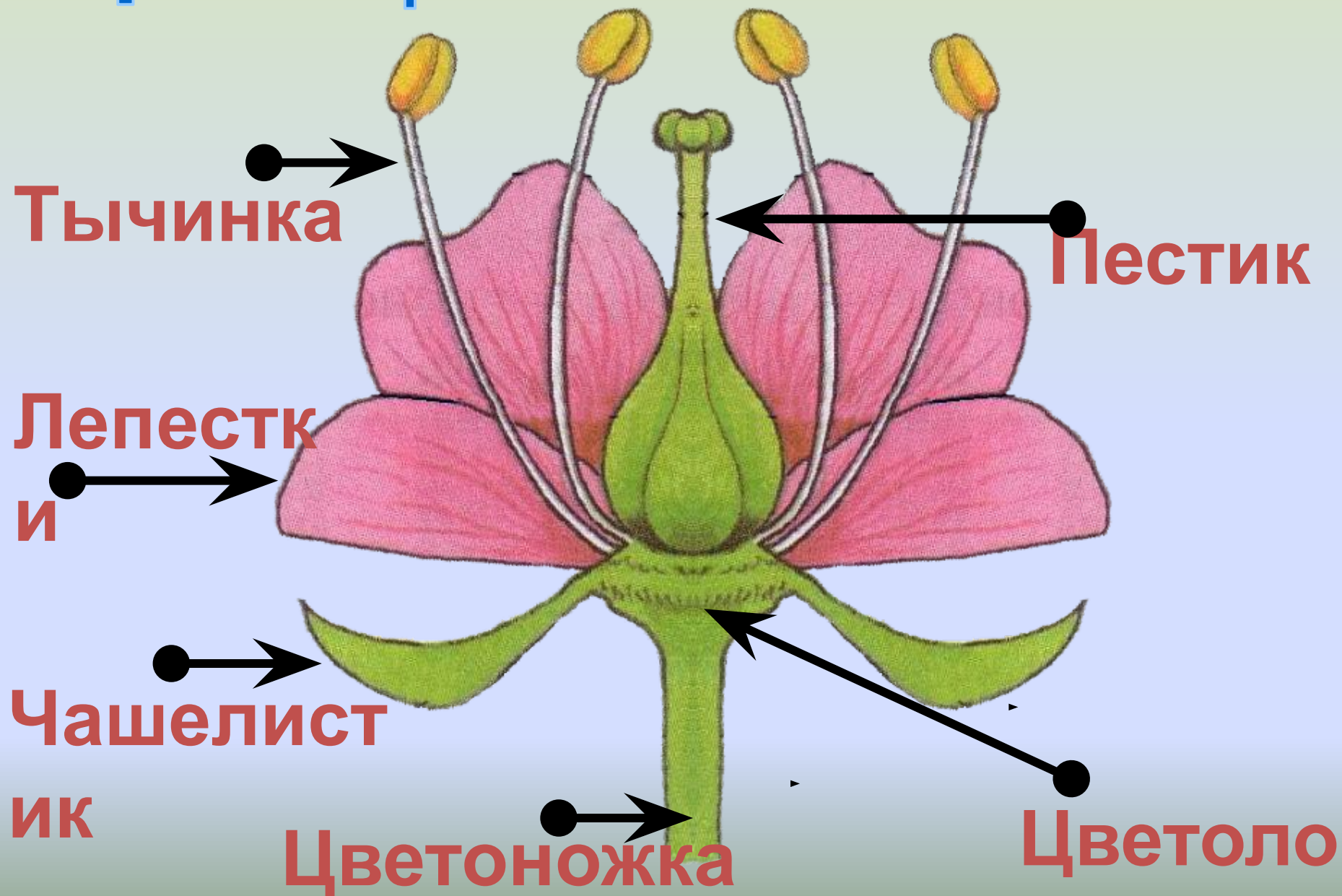
Перед вами листок и карандаши. Вы должны нарисовать свой любимый цветок.



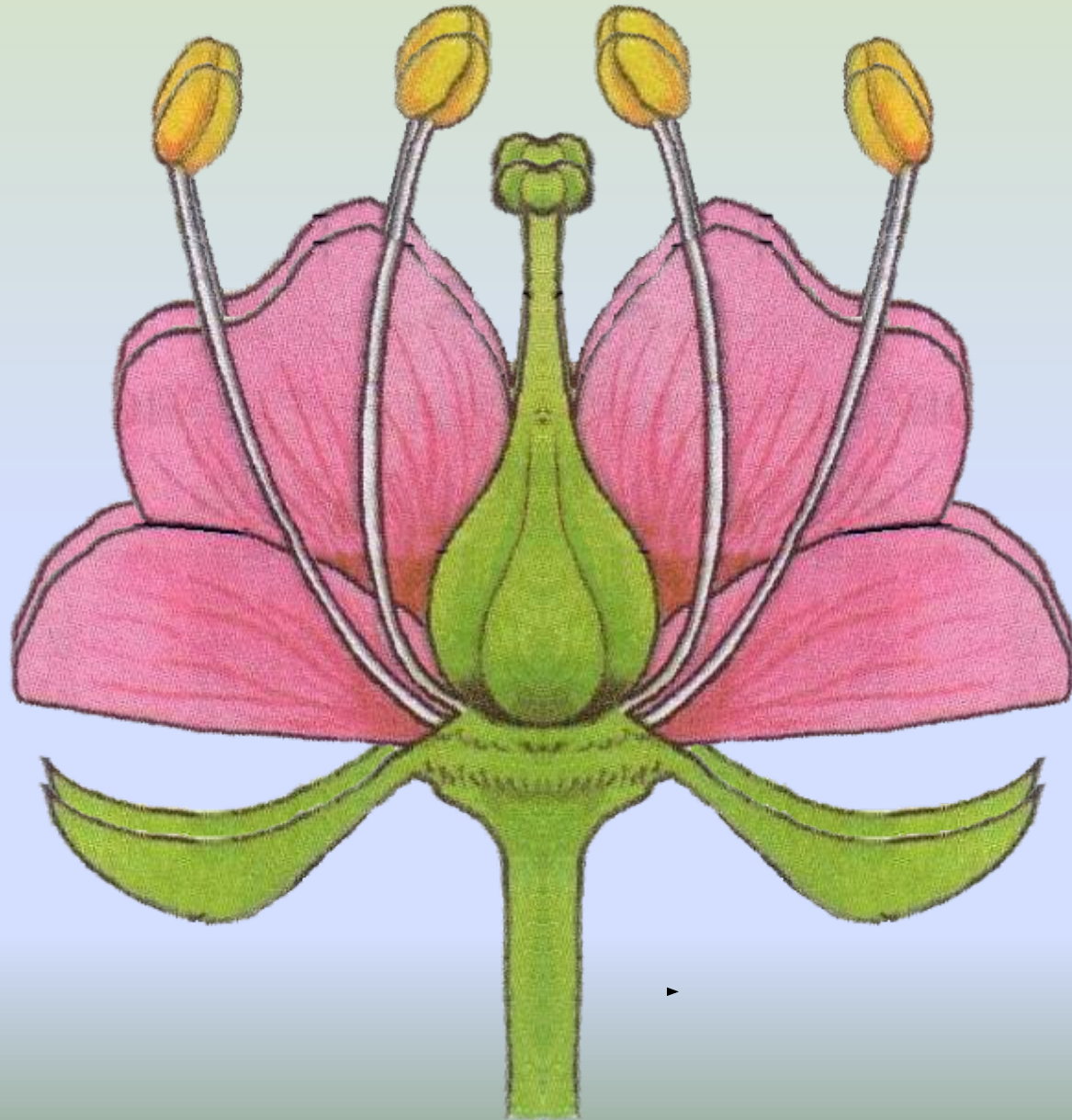
Из чего состоит цветок?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- ??? Почему все цветки «одинаковые»?

Строение цветка



(работа по рабочим листам и затем у доски)



Околоцветник

простой

Состоит из
лепестков
венчика

двойной

Состоит из
чашелистиков и
лепестков
венчика

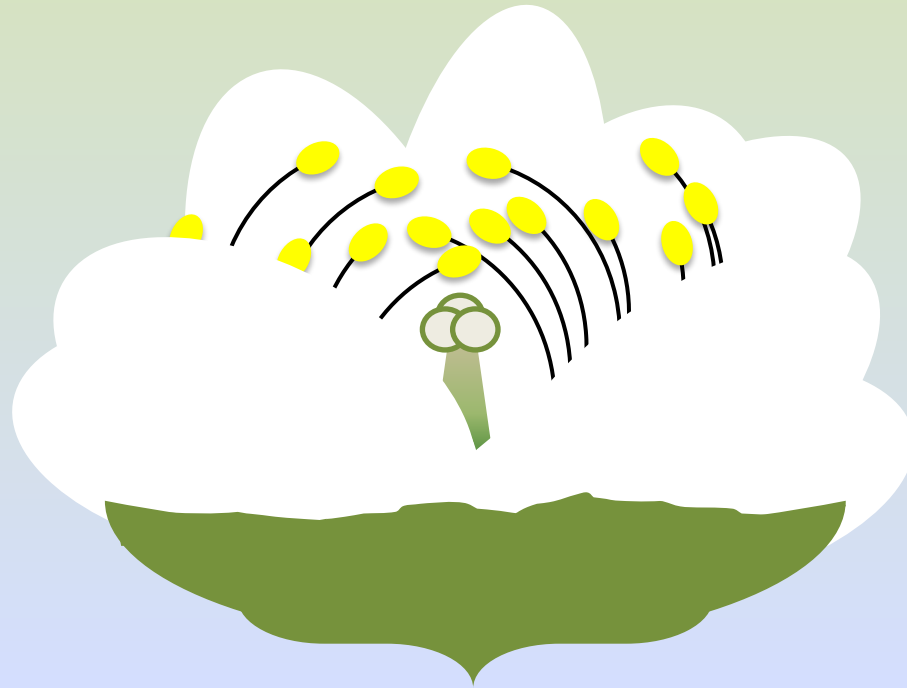
Цветок с двойным околоцветником



Цветок с простым околоцветником



- **Работа в парах (по рабочим листам).**
- **Выполнение задания 4: собрать модель цветка, используя выданные элементы аппликации.**
- 1 группа – собирает цветок женский (тычинки отсутствуют)
- 2 группа – собирает модель мужского цветка (пестики отсутствуют)
- 3 группа собирает обоеполый цветок
-



Учитель:

- У всех получилась модель цветка?
- Какие трудности возникли?
(Не хватило деталей!)

Строение цветка

цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночные

пестичные



Тычиночный цветок
(мужской ♂)



Пестичный цветок
(женский ♀)

Могут ли быть такие цветки, в которых нет пестиков или тычинок?



Пестичные и тычиночные цветы



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

В начале цветения огурцов распускаются цветки, так называемые «пустоцветы», а затем появляются цветки с «огурчиками». "Раз пустоцветы у огурцов не образуют плодов, то они излишни" - подумал неопытный огородник и оборвал все пустоцветы.

Какую ошибку он допустил?



Однодомные растения
(огурец)



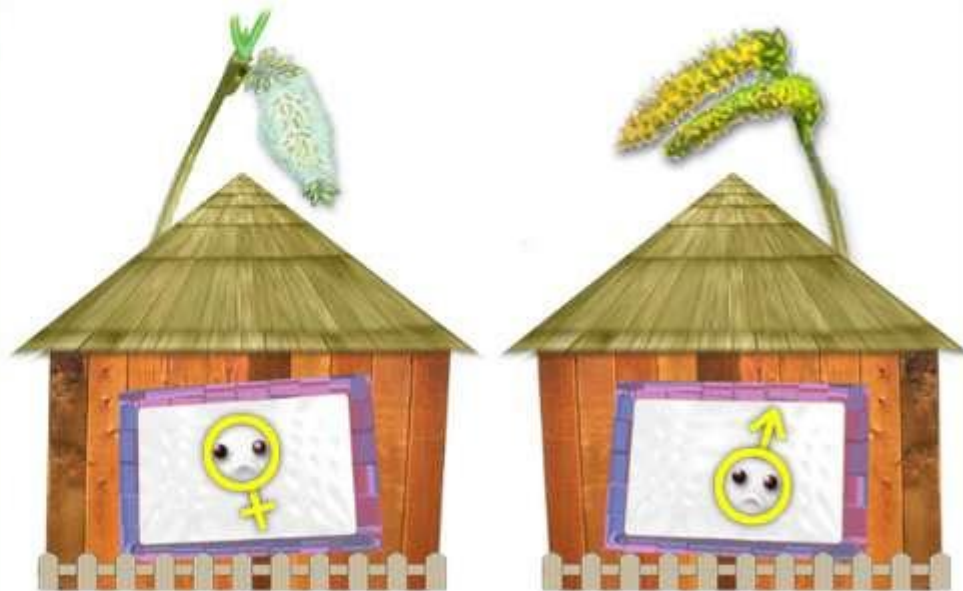
Двудомные растения
(тополь)



Однодомные растения
(огурец)

У некоторых растений
пестичные и
тычиночные цветки
расположены на одном
растении – такие
растения называются
однодомными.

У некоторых растений
пестичные и тычиночные
цветки расположены на
разных растениях – такие
растения называются
двудомными.



Двудомные растения
(тополь)

Биологическая задача:

На новом участке неопытный садовод посадил кусты облепихи. Прошло несколько лет, а он так ни разу не собрал урожай, хотя у соседа облепиха каждый год была усыпана плодами. Почему у горе-садовода не было урожая? Что вы ему

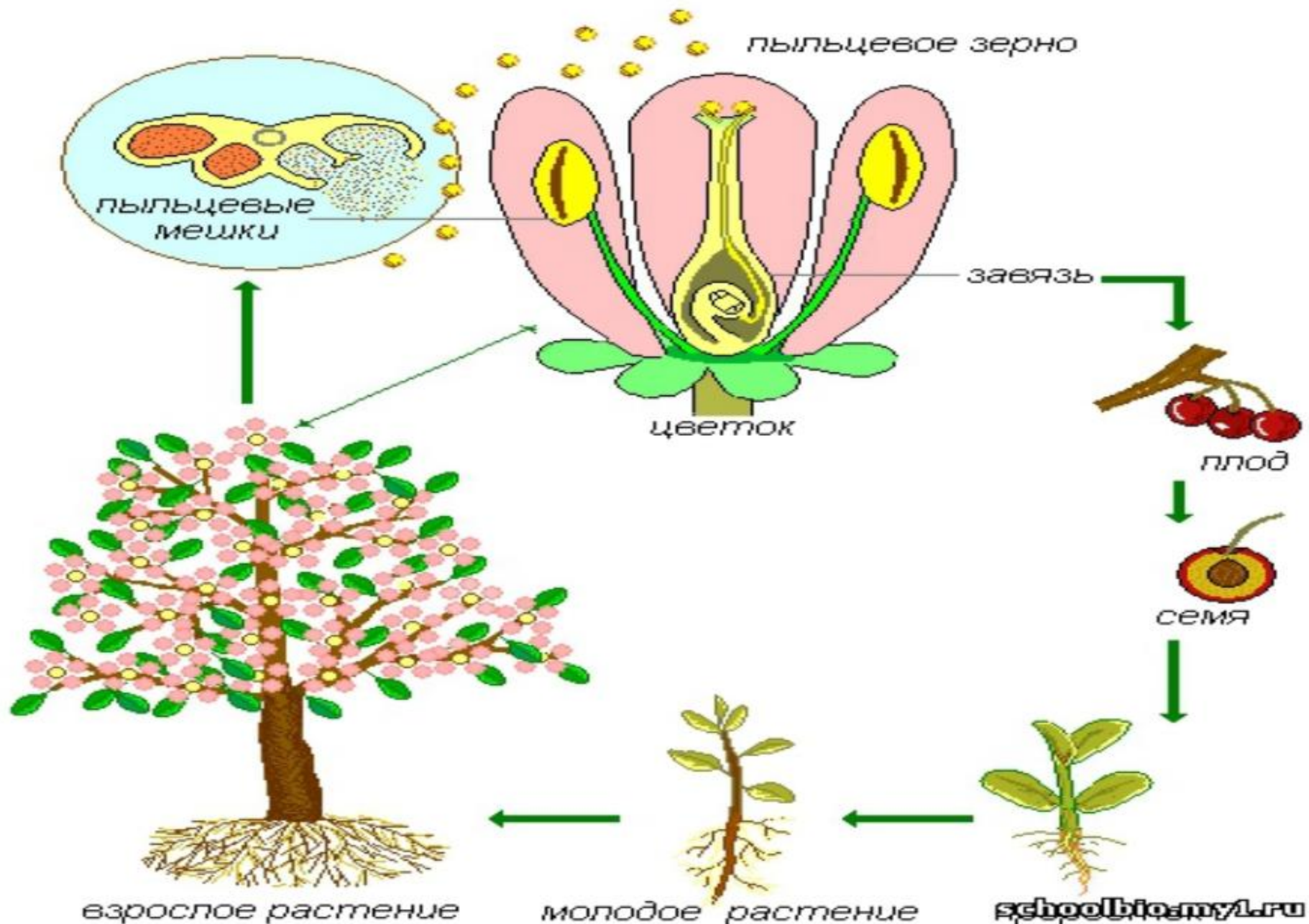
посоветуете?



Какие части цветка можно назвать
ГЛАВНЫМИ по вашему мнению и почему?



Цикл развития цветковых растений



Владимир Леви –

писатель и

ПСИХОЛОГ
Цветы возникли еще задолго до появления человека. При виде цветов мы испытываем чувство прекрасного, мы восхищаемся их красотой. Но на самом деле, цветы появились не для того, чтобы вызывать у нас чувство прекрасного, у них были другие цели, направленные на

.....

- В чем суть цветка? И можно ли добратсья до нее, обрывая лепестки, один за другим?..

КРАСНАЯ КНИГА

растений
Курской области



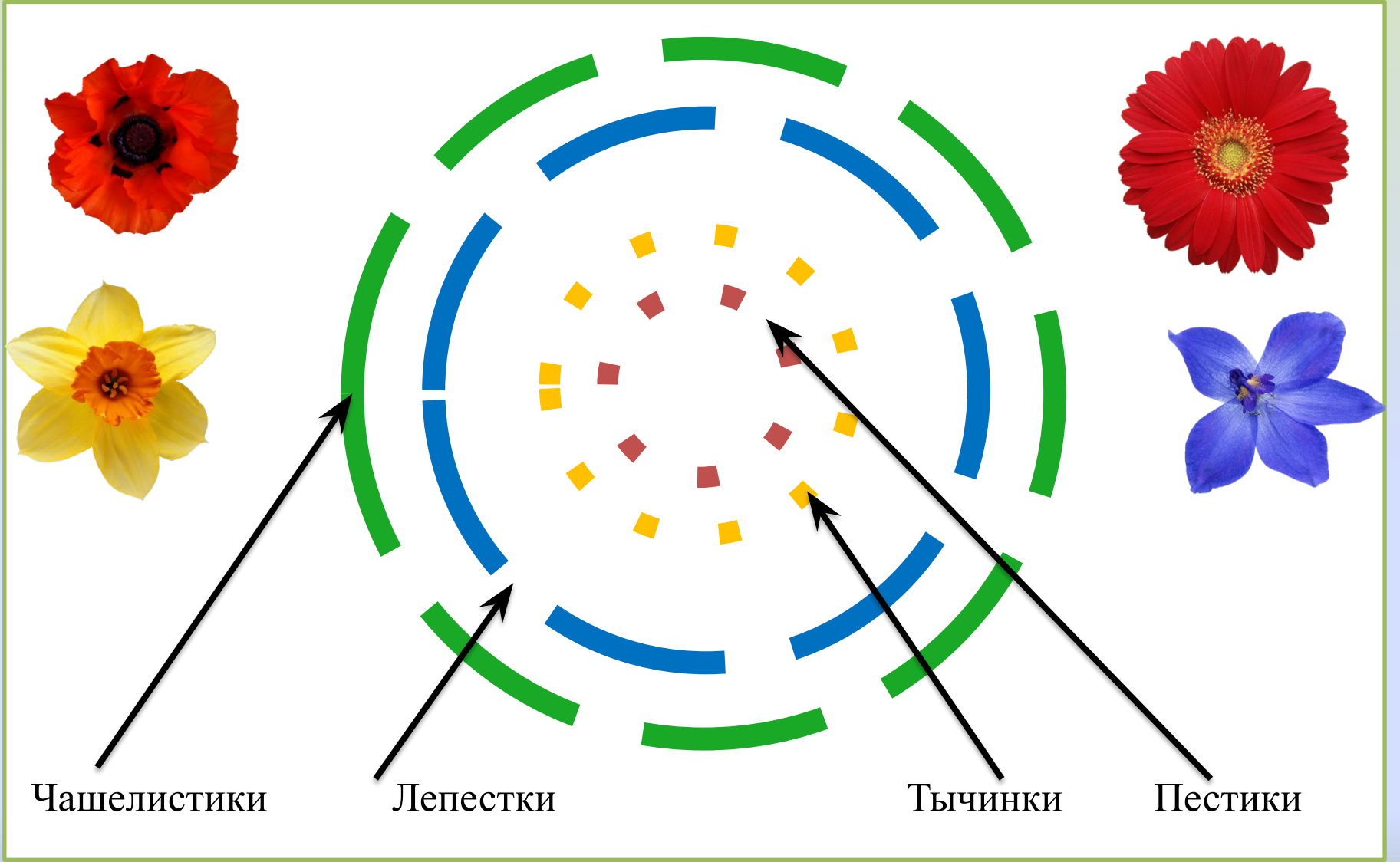
“Там, где вырождаются
цветы, не может жить
человек.”

Гегель

Красная книга — список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов.

Красные книги бывают различного уровня — международные, национальные и региональные.





Чашелистики

Лепестки

Тычинки

Пестики

✳	цветок правильный	
↑	цветок неправильный	
Л	венчик, состоит из лепестков	} двойной околоцветник
Ч	чашечка, состоит из чашелистиков	
О	околоцветник простой, состоящий из одних чашелистиков или из одних лепестков, его части называют листочками околоцветника	
Т	тычинки	
П	пестики	
♀	пестичный цветок	
♂	тычиночный цветок	
()	срастание частей цветка	
+	одинаковые части цветка, расположенные в два круга	
∩	одинаковые части цветка, различающиеся по форме	
∞	число частей цветка, превышающее 12	

По расположению листочков околоцветника выделяют



Правильные цветы (*) - если через листочки околоцветника можно провести несколько плоскостей симметрии.



- **Неправильные цветы (↑)** - цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии.



Формула цветка вишни

$$*C_5L_5T_{\infty}P_1$$

Цветок правильный, с двойным околоцветником, состоящим из 5 несросшихся чашелистиков, 5 свободных лепестков, множества тычинок и одного пестика.

Лабораторная работа

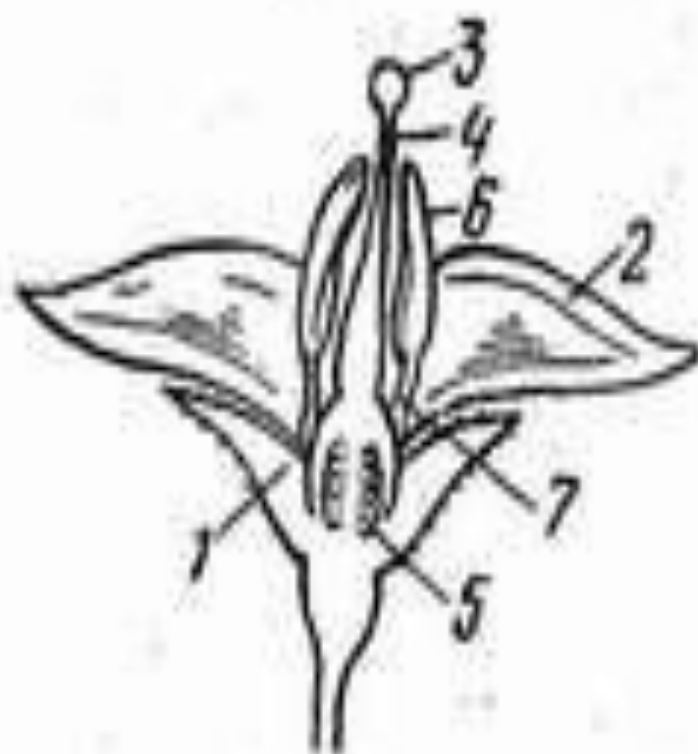
«Строение цветка баклажана».

Цель: познакомиться со строением цветка баклажана, выработать умение составлять формулу цветка.

Оборудование: цветки баклажана

Ход работы:

- 1.** Рассмотрите цветки баклажана, найдите все составные части цветка.
- 2.** Отметьте на рисунке все части цветка баклажана
- 3.** Составьте формулу цветка баклажана.



Вставьте пропущенные слова.

1. Главные части цветка –

2. Пестик состоит из трех частей –

3. Тычинка состоит из –

4. Цветки, имеющие как тычинки, так и пестики, называют -----

5. Цветки, имеющие только тычинки, называют -----, а цветки, имеющие только ----- называют -----

6. Если на растении развиваются как тычиночные, так и пестичные цветки, то его называют

7. Если тычиночные цветки расположены на

Вставьте пропущенные слова.

1. Главные части цветка – **(пестик и тычинки)**.
2. Пестик состоит из трех частей – **(рыльце, столбик и завязь)**.
3. Тычинка состоит из – **(пыльника и тычиночной нити)**.
4. Цветки, имеющие как тычинки, так и пестики, называют **(обоеполые)**
5. Цветки, имеющие только тычинки, называют **(тычиночные)**, а цветки, имеющие только **пестик**, называют **пестичные**
6. Если на растении развиваются как тычиночные, так и пестичные цветки, то его называют **двудомными**
7. Если тычиночные цветки расположены на одних растениях, а пестичные на других, то такие растения называют **однодомными**.

13 – 11 - «5»

10 - 9 – «4»

Домашнее задание:
параграф 11, стр. 58-62; выполнить задания в
рабочей тетради (пар. 11)

Всем большое спасибо!!!

