



Биология. Живой организм.

Органы цветковых растений.



Цветок, его строение и функции

Есть трава-полевка,
Синяя головка,
По краям коронки –
Зубчики – воронки
(Василек)

Травка та растет на склонах
И на холмиках зеленых.
Запах крепок и душист,
А ее зеленый лист
Нам идет на чай.
Что за травка, отгадай!

(Душица)



У садовницы, первой
модницы, платье то
ли полиняло, толь
окраску поменяло:
было все лиловое,
стало васильковое
(Гортензия)

Строение цветка



Цветоложе

Цветоножка

Чашечка
(чашелистики)

Венчик(лепестки)

ОКОЛОЦВЕТНИК

Околоцветник



ЧАШЕЧКА



ВЕНЧИК



Образована чашелистиками

Образован лепестками

ДВОЙНОЙ



Защита главных
частей цветка

Привлечение
насекомых



Околоцветник



Состоит из одинаковых по окраске листочков.



Чашечковидный
(вороний глаз)



Венчиковидный
(лилия)



Простой

ЗАЩИЩАЕТ ТЫЧИНКИ И ПЕСТИК ОТ
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И
ПРИВЛЕКАЕТ НАСЕКОМЫХ

Главные части цветка

РЫЛЬЦЕ

ПЕСТИК

СТОЛБИК

ЗАВЯЗЬ



Улавливает
пыльцевые зерна. На
поверхности
образуется
пыльцевход

Образуются
семязачатки. Из
них - СЕМЕНА, а
из завязи - ПЛОД



Тычинки

**Главные части
цветка**



ПЫЛЬНИК

**ТЫЧИНОЧНАЯ
НИТЬ**

**ОБРАЗУЮТСЯ ПЫЛЬЦА
(ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА)**



РАСТЕНИЯ

ОДНОДОМНЫЕ ДВУДОМНЫЕ

ОДНОПОЛЫЕ ЦВЕТКИ,
ТЫЧИНОЧНЫЕ ИЛИ ПЕСТИЧНЫЕ,
МОГУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ НА
ОДНОМ РАСТЕНИИ

НА ОДНИХ
РАСТЕНИЯХ
НАХОДЯТСЯ
ТЫЧИНОЧНЫЕ
ЦВЕТКИ, НА ДРУГИХ -
ПЕСТИЧНЫЕ

● БЕРЁЗА

● КУКУРУЗА

● ОГУРЕЦ



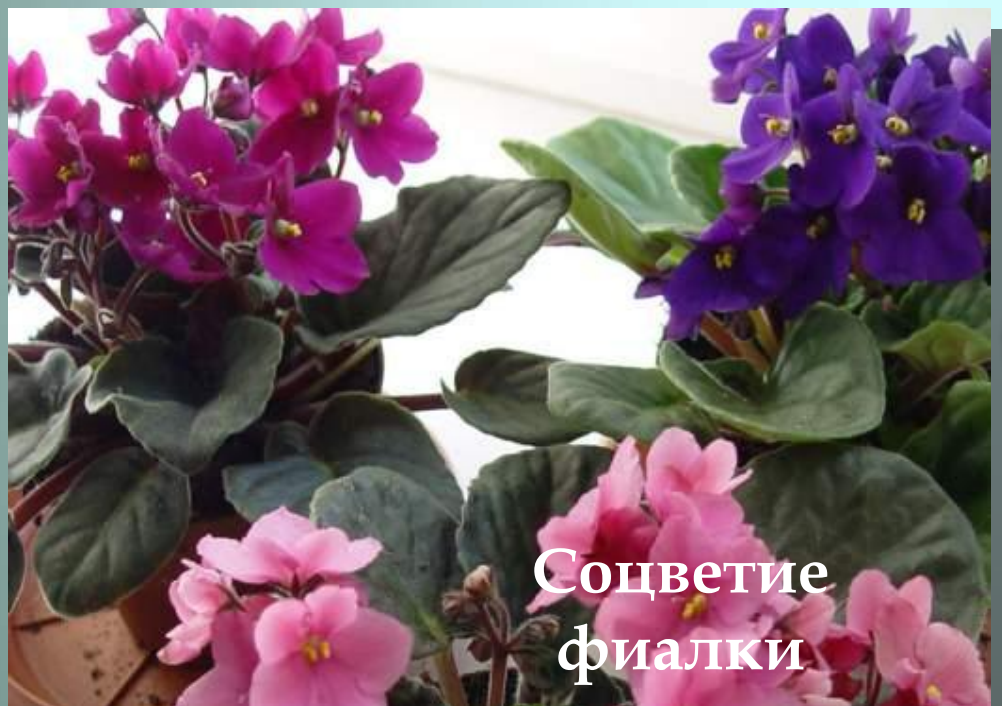
ИВА

ТОПОЛЬ

КОНОПЛЯ

СОЦВЕТИЯ

Цветки образуются на побегах. Очень редко они расположены поодиночке, например у тюльпана. Гораздо чаще цветки собраны в заметные группы – соцветия.



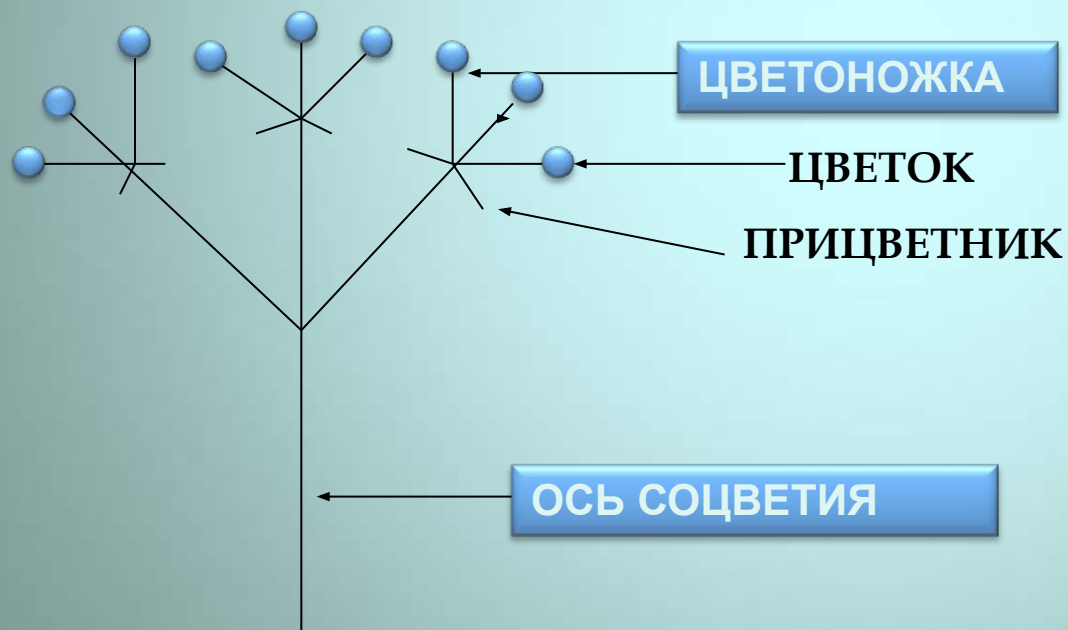
Соцветие
фиалки

Для повышения
вероятности
опыления
насекомыми

СОЦВЕТИЯ

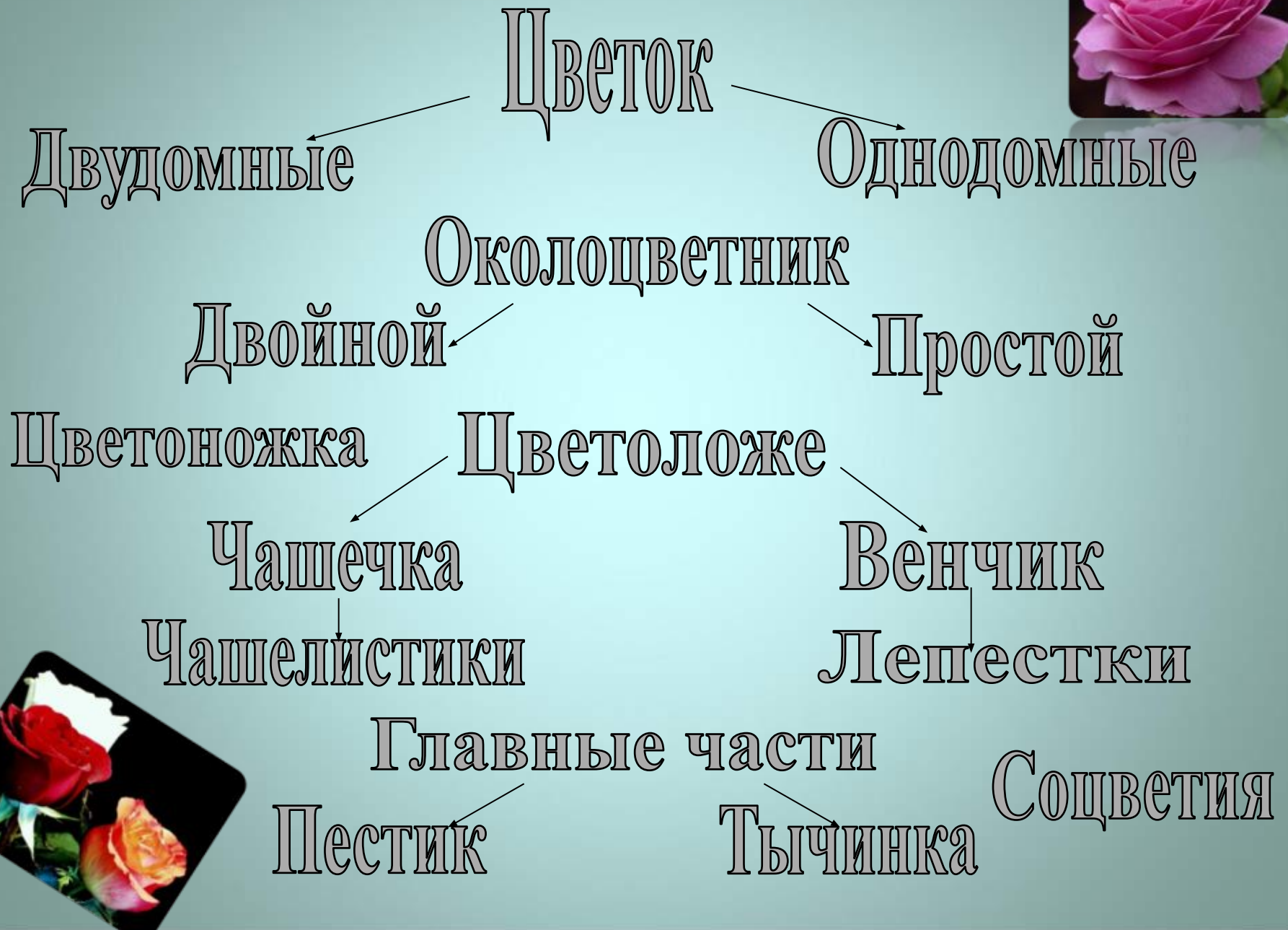
**ЦВЕТКИ РАСПОЛОЖЕНЫ ПО
ГРУППАМИ**

**СОЦВЕТИЕ СЛОЖНЫЙ
ЗОНТИК**



**ЧЕРЕМУХА
ЛАНДЫШ
ПОДОРОЖНИК
ЯТРЫШНИК
КУКУРУЗА
БЕЛОКРЫЛЬНИК
РОМАШКА
ОДУВАНЧИК
КЛЕВЕР
ПРИМУЛА**

Основные понятия и термины



Лабораторная работа "Строение цветка"

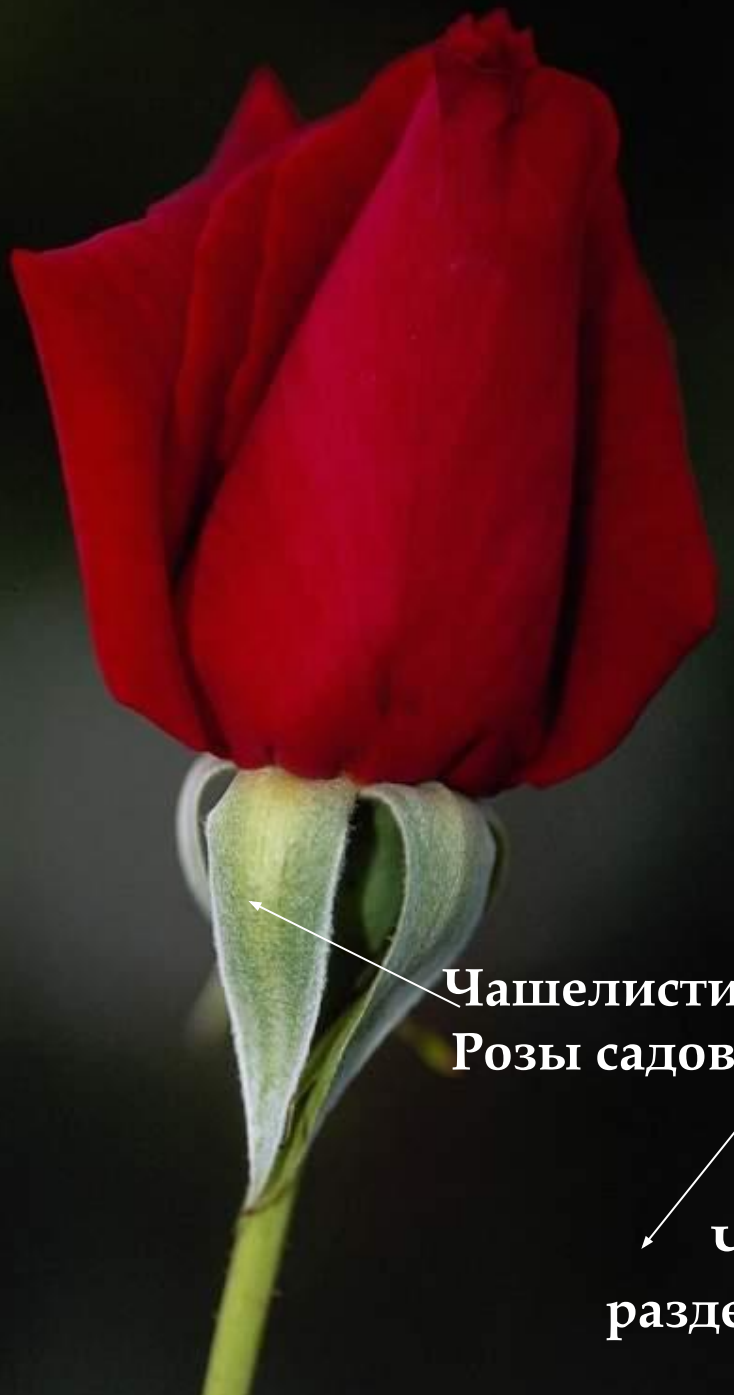
Ход работы

1. Рассмотрите цветок каланхое и найдите цветоложе и обратите внимание на то, что цветок каланхое имеет цветоножку.
2. Найдите и рассмотрите околоцветник. Как называется такой околоцветник? Рассмотрите чашечку. Какова окраска чашелистиков? Срастаются ли чашелистики между собой? Из скольких чашелистиков состоит чашечка?
3. Удалите чашечку и рассмотрите венчик. Какова окраска лепестков? Из скольких лепестков состоит венчик?
4. Удалите венчик и рассмотрите тычинки. Сколько в цветке тычинок? Рассмотрите тычинку, найдите тычиночную нить и расположенный на ней пыльник?
5. Удалите тычинки и выясните, сколько в цветке пестиков. Рассмотрите пестик и найдите его части : рыльце, столбик, завязь.
6. Все части цветка наклейте и подпишите результаты работы отметьте в тетради.

Инструктивная карточка

1. Рассмотрите учебник на стр. 43 строение цветков огурца. В чем их особенность? Вспомните, как летом одни тополя покрыты белым пухом, от которого у некоторых людей бывает аллергия, а на других – пуха нет. Как называются такие растения и цветки?(используйте текст последнего абзаца на стр. 43)
2. Какое значение для растений имеют соцветия? Приведите примеры растений имеющих соцветия. Каких растений вы знаете больше: имеющих цветок или имеющих соцветие?





Чашелистики
Розы садовой

Чашечка -
раздельнолистная



Чашелистики
ГВОЗДИКИ



ВЕНЧУК



РОЗА ЧАЙНАЯ



ТЮЛЬПАНЫ



ЧАШЕЧКА

БЕЛЧИК

РОЗА ЧАЙНАЯ

ЛИЛИЯ
ТИГРОВАЯ



Образование
плодов и семян

ЗАВЯЗЬ

Семязачатки





Спасибо за внимание!!!