



Улыбкой дверь отворите в пути,
Улыбку нельзя удержать взаперти.
Улыбка- цветок. Расцветет на устах.
Улыбка прогонит и злобу, и страх.

Давайте подарим улыбку друг другу!!!!!!



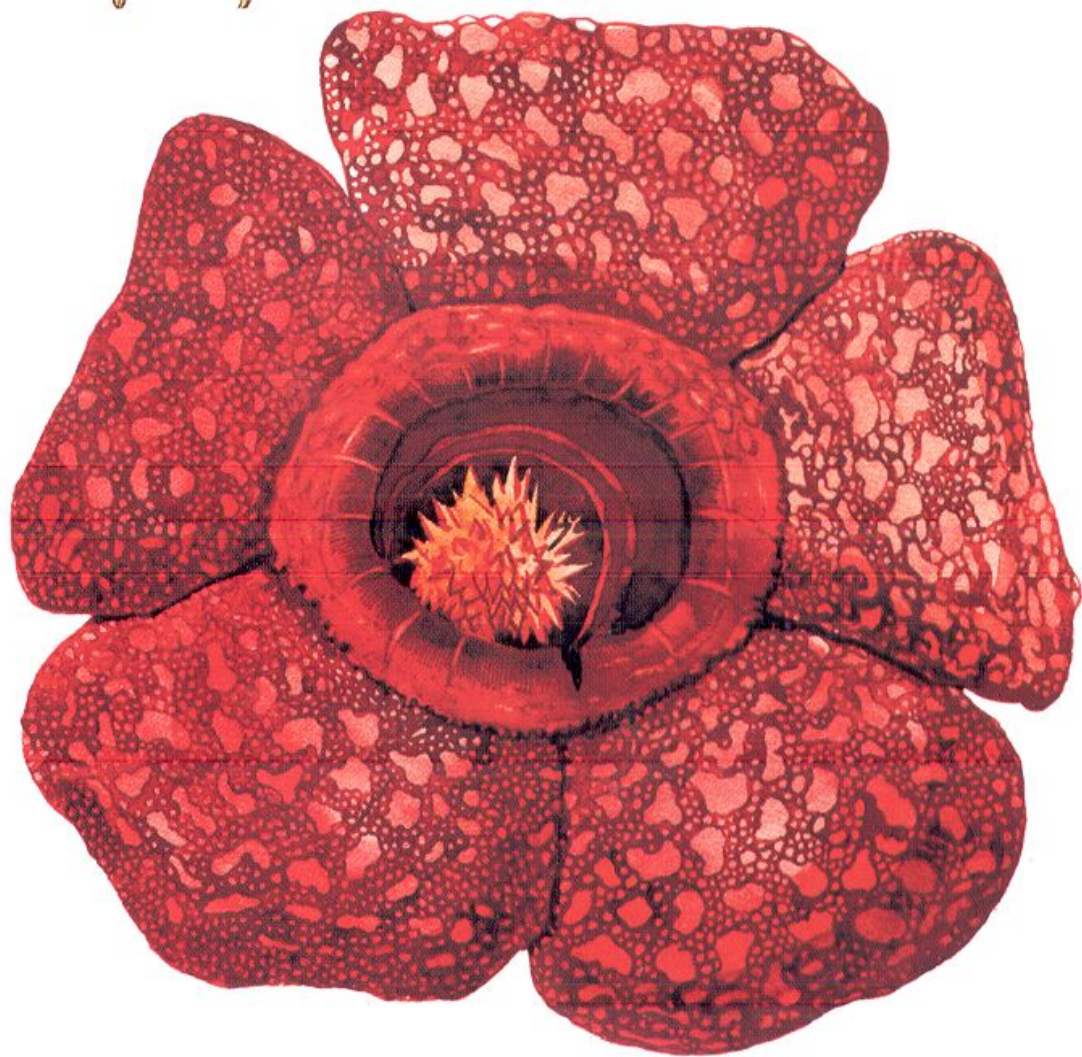
- 
- Какие органы называются вегетативными?**
 - Какие органы называются генеративными?**
 - У всех ли растений есть цветки?**
 - Какие растения называют цветковыми?**
- 

Тема урока:
«Строения цветка и соцветия»



Чем же отличаются цветки
разных растений друг от
друга?

А есть ли общие
черты?



Тропическое растение раффлезия имеет самые крупные в мире цветки. Они привлекают мух отравительным зловонием гниющего мяса.

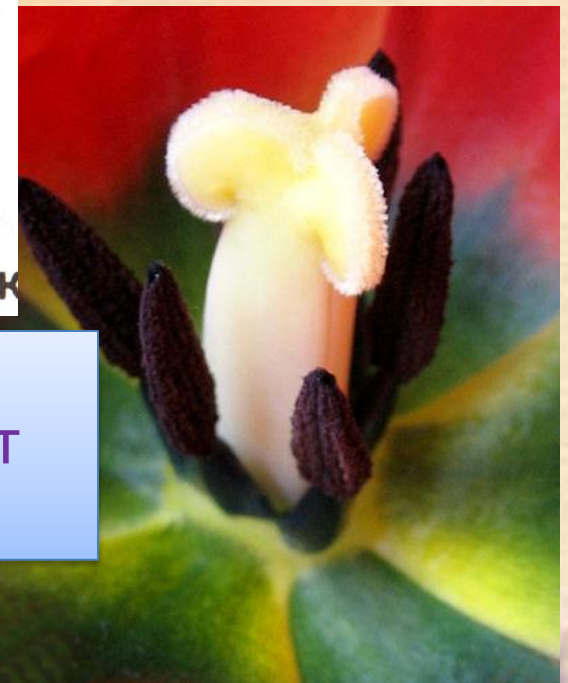
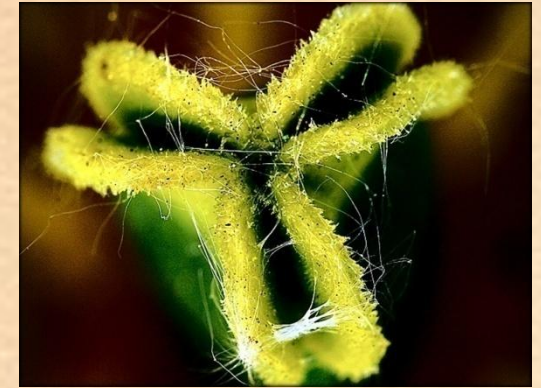
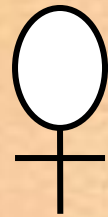


А самое маленькое в мире
цветковое
растение?



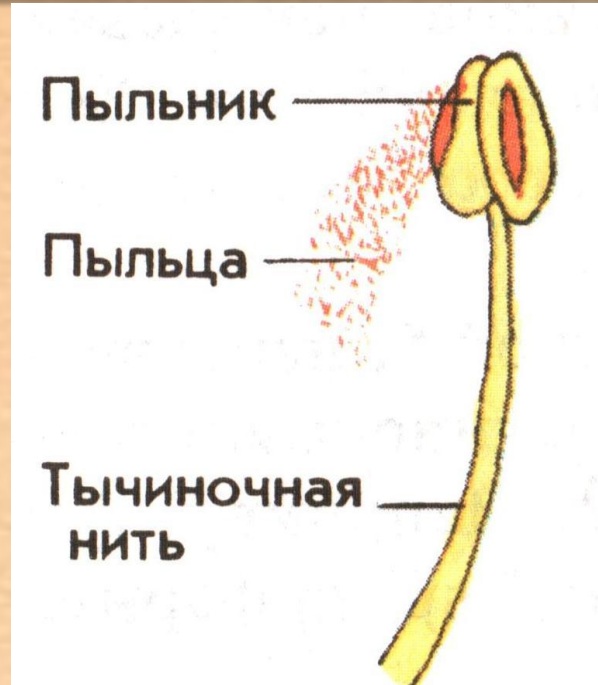
Кроме того, она является самым крошечным среди цветущих растений, состоит из двух *тычинок* и одного *пестика*. Это растение имеет два листа и один корень. Она производит семена и плоды, как и другие цветущие растения, но в основном размножается *вегетативно*. Эти миниатюрные представительницы флоры отличаются высоким содержанием белков и удивительно быстрым размножением.

Пестики



Пестик – это женский орган цветка, он имеет рыльце, столбик и завязь.

Тычинки



Тычинки – это мужские органы цветка, каждая тычинка имеет **пыльник**, внутри которого созревает **пыльца**. Пыльник расположен на **тычиночной нити**.



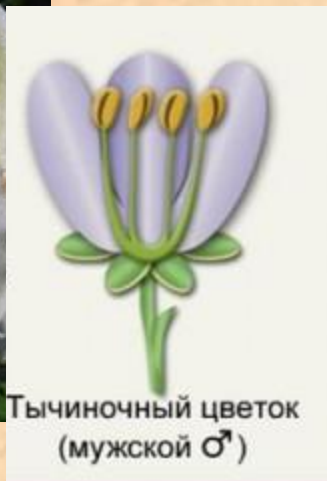
ЦВЕТКИ

обоеполые

однополые

ТЫЧИНОЧНЫЕ

пестичные



Растения

Однодомные

(женские и мужские цветки на одном растении)



огурец,
тыква,
кукуруза

Двудомные

(женские и мужские цветки на разных растениях)



ива,
тополь,
облепиха

Околоцветни

Если околоцветник состоит из чашечки и венчика, то его называют двойным.



Если околоцветник состоит только из чашечки, то такой околоцветник называют простым.



Если цветок не имеет околоцветника, то его называют голыми.



Цветки
ивы

Венчи

К

Сростнолепестный

Раздельнолепестный



Чашечк

а

раздельнолистный

сростнолистный

Строение цветка

Околоцветни

к

Тычинки

Главные части цветка

Пестик

Лепестки

Венчи

к

Чашелистики

Чашечк

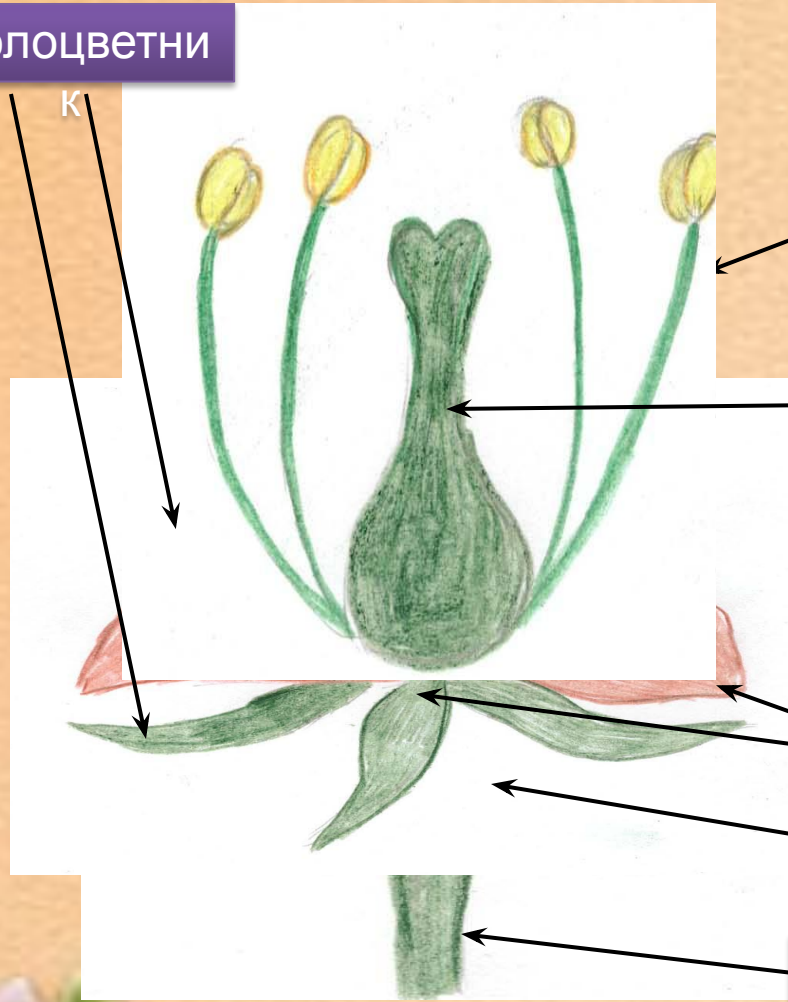
а

Цветолож

е

Цветоножк

а



Физкультминутк

а

Наши алые цветки распускают
лепестки,
Ветерок чуть дышит, лепестки
колышет.

Наши алые цветки закрывают
лепестки,
Головой качают, тихо засыпают.



**А теперь давайте разберемся, что же в этой сказке за
намек?**

- Что за царство-государство?
- Кто его жители?
- Кто гости заморские?
- Чем привлекали к себе насекомых крупные цветки?
- А каким образом мелкие цветки сумели привлечь к себе насекомых?
- В чем состоит биологическое значение соцветий?

Что же такое – соцветие?





Кисть



Зонтик



Початок



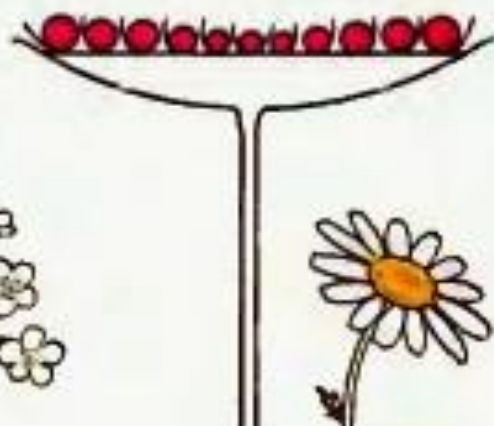
Головка



Колос



Щиток



Корзинка



Сложный
зонтик




Сложный
колос





Лабораторная работа

- 1. Рассмотрите соцветия на гербарном материале или картинках.**
 - 2. Определите, как расположены цветки у рассмотренных растений. Пользуясь схемами в учебнике, выясните, как называются эти соцветия.**
 - 3. Заполните таблицу.**
 - 4. Сделайте вывод по итогам лабораторной работы.**
- 



Купальница
лекарственная



Любка
двулистная



Ирис
сибирский



Прострел
раскрытый
(сон-трава)




Любка
двулистная




Рефлекси

я

Ребята, у меня на столе клумба, но она пока без цветов. Я прошу вас, помогите засадить клумбу. У каждого из вас лежат цветки. Если вам понравился урок, то посадите на клумбе красный цветок, если не очень понравился – белый цветок, если совсем не понравился – синий. Ребята, вы замечательно работали на уроке. Как эти ростки ландыша тянутся к свету, так вы стремились к знаниям.





Домашнее задание

1. Изучить п. 36-39 вопросы 1-4; рис 36.1
2. Творческое задание. Создайте объемные модели
Различных соцветий.



