

Розы



Лотос



- « Цветочный урок сегодня у нас,
- К нему готовился каждый из вас.
- Чтоб сегодня отличиться,
- Надо очень потрудиться.
- Уметь мыслить, рассуждать,
- Почаще руку поднимать.
- Вам, я думаю, все по плечу,
- Ведь я вас целый год учу.
- И верю, что каждого ждет свой
- успех,
- Душою болею за всех!

- а) Что такое «орган»?
- б) какие органы цветкового растения вам известны?
- в) Какие две части можно выделить у растения?
- г) Что такое «побег»?
- д) какие видоизменения побега вы знаете?
- е) Что такое «почка»?
- ж) Какие виды почек вы знаете?

Тема:

Цветок, его
строение и значение

Сегодня мы на уроке :

- ❖ Изучим строение цветка и познакомимся с многообразием цветов.
- ❖ Посмотрим связь строения цветка с выполняемой функцией.
- ❖ Поговорим о «самых-самых» рекордсменах в жизни цветов.

Тема урока:
«Цветок»



Цветы, цветы.... Как много их,
И розовых, и голубых,
Как мотыльков на тонких стеблях,
Цветы, цветы.... Везде, везде
Мне улыбаются весь день,
Живую радугу колебля...

Г.К.Суворов.

- «Цветок нужен.....»

- Цветок – видоизмененный укороченный побег, служащий для семенного размножения растений.



Строение цветка



Цветок

```
graph TD; A[Цветок] --> B[Околоцветник]; A --> C[Главные части цветка]; B --> D[Чашечка]; B --> E[Венчик]; C --> F[Тычинка]; C --> G[Пестик];
```

Околоцветник

**Главные части
цветка**

Чашечка

Венчик

Тычинка

Пестик

Строение цветка



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



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

ОКОЛОЦВЕТНИК

простой

двойной





Цветок яблони



Цветок паслена

Строение цветка. Околоцветник

Если через листочки околоцветника можно провести несколько плоскостей симметрии, то такие цветки называют **правильными**



Строение цветка. Околоцветник

Цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии, называют **неправильными**.



Строение цветка.

цветки

обоеполые

раздельнополые

тычиночные

пестичные



Тычиночный цветок
(мужской ♂)



Пестичный цветок
(женский ♀)

Строение цветка. Околоцветник



Задание
Цветки с каким
околоцветником
изображены на рисунке



Формула цветка:

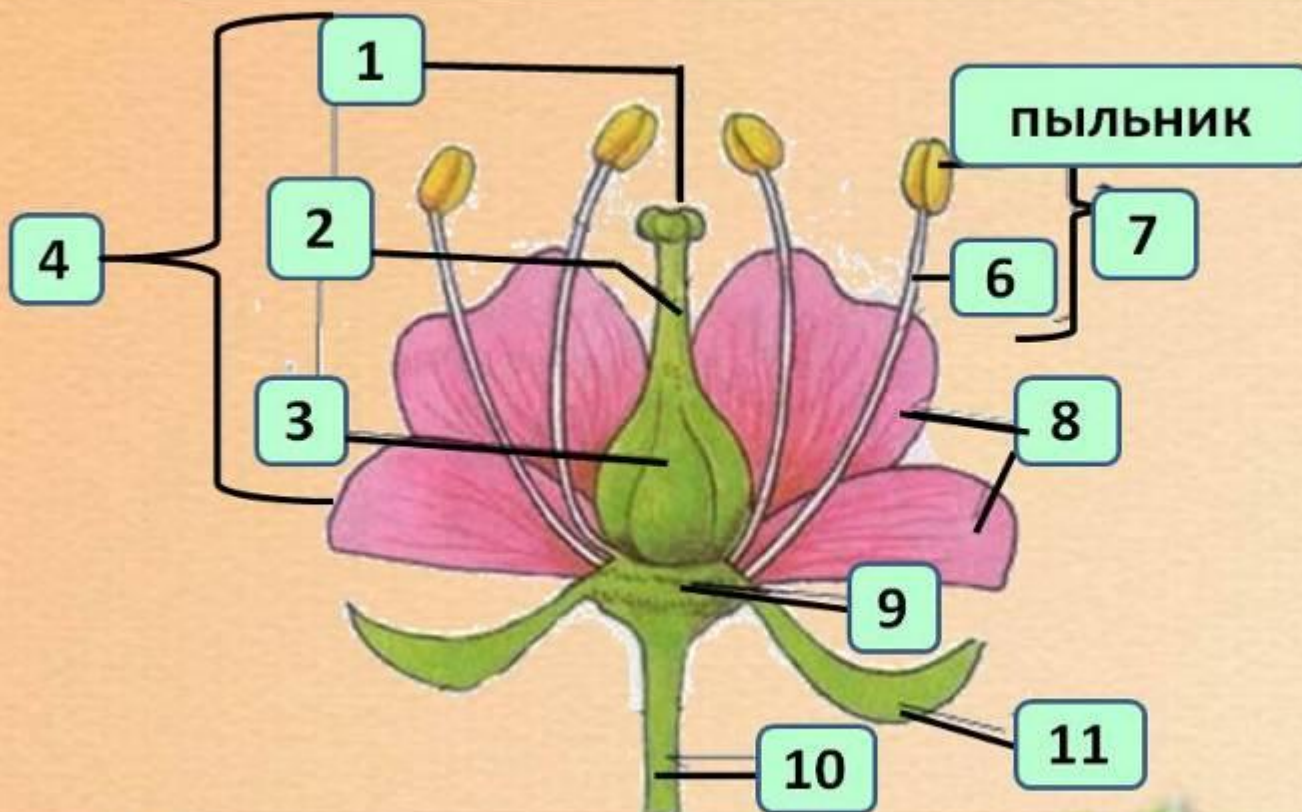
- Ч – чашечка,
- Л – лепестки,
- Т – тычинка,
- П – пестик,
- 1 – неправильный цветок,
- * - правильный цветок,
 - - пестичные (женские) цветки,
 - - тычиночные (мужские) цветки,
 - - обоеполые цветки,
- () – сросшиеся части цветка,
- цифры – количество частей цветка
 - - число частей цветка больше 12.



Физминутка:

Руки ставим все вразлет,
Появился самолет,
Мах крылом уа – сюда,
Делай раз, делай два.
Раз и два, раз и два.
Руки в стороны держите,
Друг на друга посмотрите,
Раз и два, раз и два.
Опустите руки вниз,
И на место все садись!

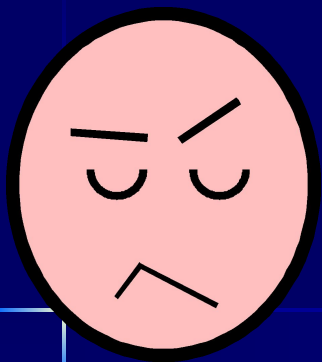
Строение цветка



Проверка знаний



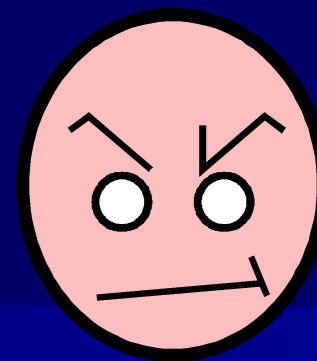
| Название частей | | Строение |
|-----------------|--|--|
| Цветоножка | | Имеют яркую окраску. |
| | | Привлекают насекомых для опыления. |
| Цветоложе | | Женский орган размножения. Из завязи пестика развивается плод. |
| Чашелистики | | Мужской орган размножения. |
| Лепестки | | Похожи на листочки, имеют зеленую окраску. Служат для защиты внутренней части цветка |
| Пестик | | Прикрепляет к стеблю |
| Тычинки | | Располагаются чашелистики, лепестки, тычинки и пестик |



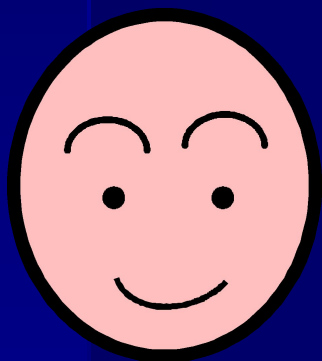
Мне грустно,
я не все понял



Мне обидно, что не
спросили

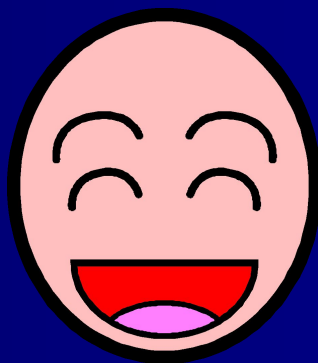


Я злюсь на себя



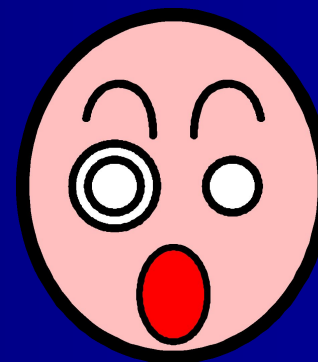
Мне понравилось

понял



Я в восторге, все

удивлен



Я

СПАСИБО

ЗА УРО



Список литературы:

- <http://go.mail.ru>
- <http://900igr.net/datas/biologija/Stroenie-tsvetka/0015-015-Stroenie-tsvetka.jpg>