

КАК СОБИРАТЬ БАЛЛЫ?



Закончите предложение

1. Цветок – это (3 балла)
2. Лепестки образуют(1 балл)
3. Чашелистики имеют ... окраску и образуют ...цветка. (2 балла)
4. Главные части цветка – это ... и (2 балла)
5. Чашечка и венчик образуют ... (2 балла)
6. Тычинка состоит... (1 балл)
7. Рыльце, столбик, завязь - это части...(1 балл)

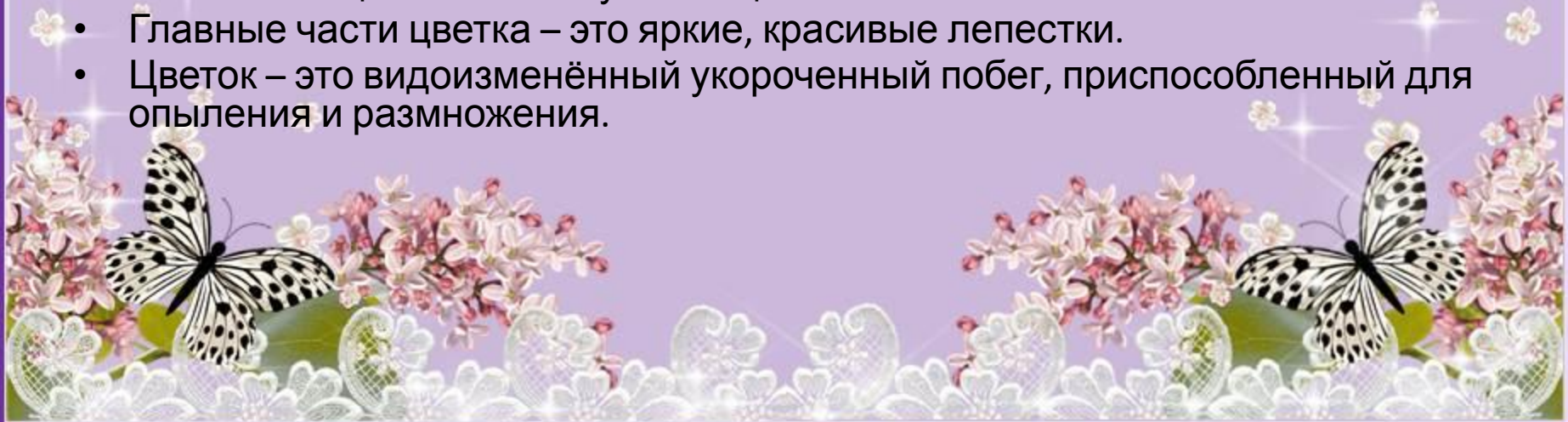


Верное утверждение – «да», неверное – «нет»



Каждый верный ответ 1 балл

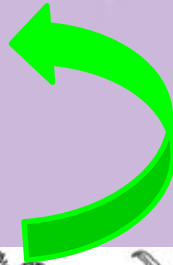
- Цветок – вегетативный орган растения.
- Тычинка состоит из пыльника и тычиночной нити.
- У тюльпана двойной околоцветник.
- Тычинки и пестики – это главные части цветка.
- Если цветок имеет только тычинки, его называют обоеполым.
- Цветок, имеющий только тычинки, называют мужским.
- Растение, на котором имеются и тычиночные и пестичные цветки, называют однодомным.
- Пестичные цветки – это мужские цветки.
- Главные части цветка – это яркие, красивые лепестки.
- Цветок – это видоизменённый укороченный побег, приспособленный для опыления и размножения.



Божественное происхождение цветков



Гипотеза возникновения цветка



Цветок
образовалс
я из
спороносны
х побегов
древних
семенных
папоротник
ов





Сравните

тюльпан

черемуха



Тема: «Соцветия. Опыление растений»



Цели урока:

- Изучить особенности строения и разнообразие соцветий;
- Рассмотреть процесс опыления и его виды;
- Найти отличительные признаки цветков опыляемые разными способами;
- Определить значение соцветий и процесса опыления в жизни растений.

Соцветие - это
совокупность цветов,
расположенных в
определенном порядке,
имеющих общую ось.



Классификация Соцветия



Простые

Сложные



Простые соцветия



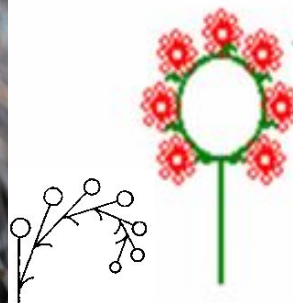
КОЛОС (подорожник)



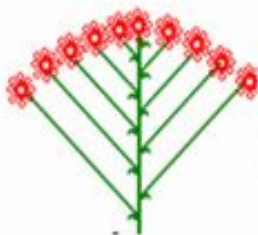
КИСТЬ (черемуха)



ЗАВИТОК (медуница)



ГОЛОВКА (клевер)



ЩИТОК (яблоня)



ЗОНТИК (первоцвет)



ПОЧАТОК
(белокрыльчик)

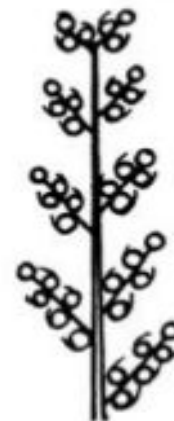


КОРЗИНКА
(ромашка)

Сложные соцветия



Метелка
(сирень)



Сложный колос (пырей)



Сложный зонтик
(дудник)



Опыление -

***перенос пыльцевых зерен
с пыльника тычинки на рыльце
пестика.***



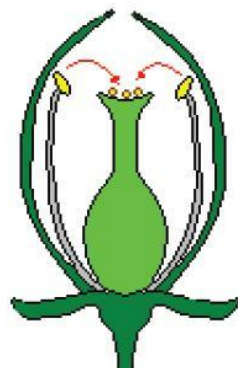
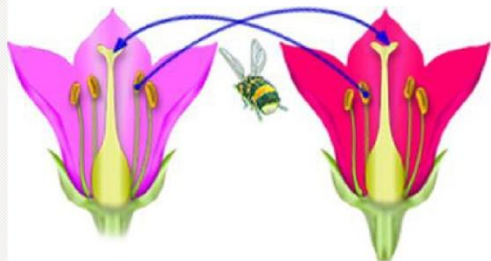
Виды опыления

Естественное

Искусственное

перекрестное

самоопыление



teplica.su
сады и теплицы

Ветроопыляемые растения



Лещина



Ольха



Осина



Насекомоопыляемые растения



Насекомоопыляемые растения



Календула
табак



Душистый



Раффлезия



Опыление животными



Опыление водой

- Валлиснерия



Элодея



Виды перекрестного опыления



***Ветром
(анемогамия)***



***Водой
(гидрогамия)***

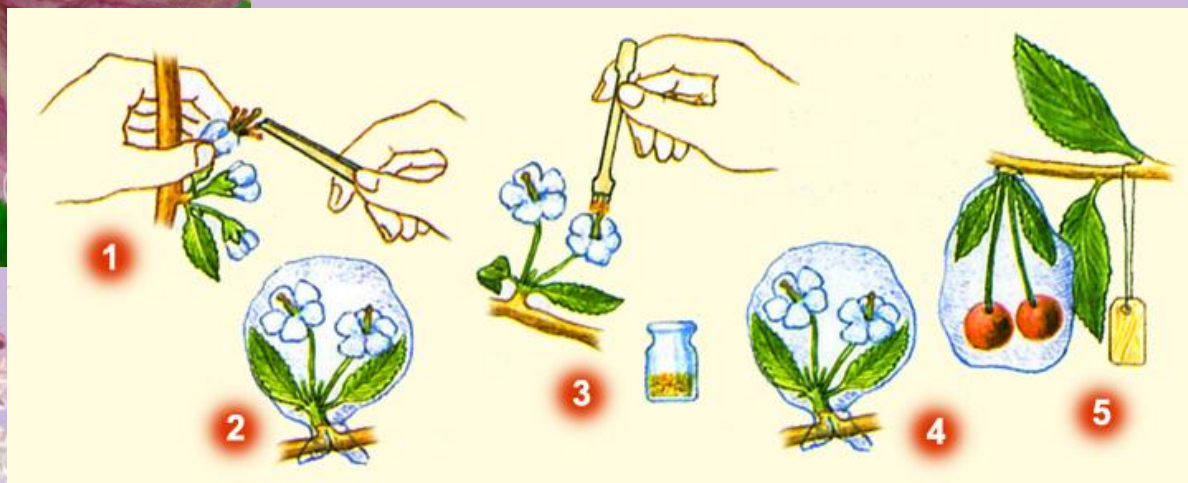
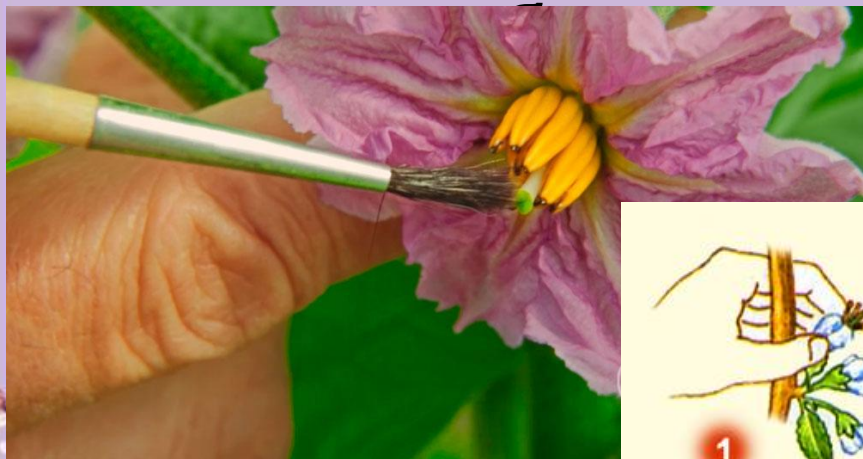


***Животными
(зоогамия)***



Искусственное опыление -

перенос пыльцы на рыльце пестика
человеком для селекционных целей или в
случае отсутствия возможности
естественного опыления (в теплице, при
плохой погоде).



Выполните тест

1. Опыление - это
К перенос тычинок
Л сброс пыльцы насекомыми
М перенос пыльцы на рыльце пестика
2. При переносе пыльцы с цветка на цветок происходит:
О перекрестное опыление
П самоопыление
Р размножение
3. Чем объяснить, что у цветка ржи появляются после высыпания пыльцы
К приспособление к самоопылению
Л приспособление к опылению ветроопыляемых
М приспособление к опылению насекомыми
4. Образование соцветий - это приспособление к опылению :
О насекомыми
П насекомыми и ветром
Р самоопылений
5. Яркая окраска, наличие нектара, запаха- это приспособление к опылению:
А ветром
Б самоопылению
Д насекомыми
6. Легкая пыльца, длинные тычиночные нити, мохнатое рыльце - это приспособление к опылению:
Б ветром

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

