

***Прозвенел уже звонок. Начинается урок.***

***Здравствуйтесь учащиеся 6 класса.***

***Открываем тетради и записываем число и тему нашего урока***

***«Опыление цветковых растений и его значение.***

***Прочитаем проблемную ситуацию.***

***Проблемная ситуация***

Вскоре после открытия Новой Зеландии и Австралии туда прибыли первые поселенцы из Европы, которые на полях посеяли клевер (раньше на этих землях его не возделывали). Клевер пышно разрастался на плодородной почве, но семян не давал. Каждый раз для посева приходилось привозить новые семена из Англии. Как можно объяснить такое явление?

Ход урока:

1 Повторим материал прошлого урока, так как он тесно связан с сегодняшней темой и решим

тест:

**Тест по биологии 6 класс.**

**"Половое размножение цветковых растений"**

**1. Что такое цветок?**

- 1) Соцветие, предназначенное для привлечения насекомых
- 2) Придаточный орган растений
- 3) Часть растения, отвечающая за процесс фотосинтеза
- 4) Видоизмененный укороченный побег, приспособленный для опыления и размножения

**2. Как называется расширенная часть цветоножки?**

- 1) Соцветие
- 2) Цветоложе
- 3) Цветок
- 4) Венчик

**3. Являются ли чашелистики наружными элементами цветка?**

- 1) Да
- 2) Нет

**4. Выберите верные утверждения:**

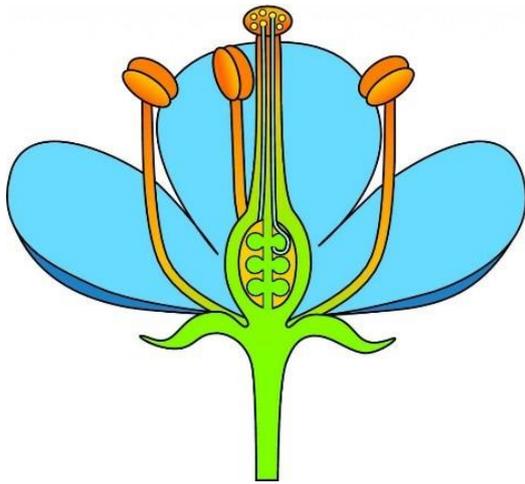
***А) Чашелистики имеют цветную окраску***

***Б) Венчик состоит из лепестков***

***В) Большинство растений имеют двойной околоцветник***

- 1) А, Б
- 2) А, В
- 3) Б, В
- 4) А, Б, В

**5. Сколько пестиков у этого цветка?**



- 1) 1
- 2) 3
- 3) 6

**6. Как называется мужская часть цветка?**

- 1) Тычинка
- 2) Пестик
- 3) Рыльце
- 4) Венчик

**7. Как называется женская часть цветка?**

- 1) Тычинка
- 2) Пестик
- 3) Рыльце
- 4) Венчик

**8. Как называется часть цветка, в которой созревают пыльцевые зерна?**

- 1) Пестик
- 2) Тычиночная нить
- 3) Пыльник
- 4) Пыльца

**9. Выберите верные утверждения:**

*А) Верхняя часть пестика называется рыльцем*

*Б) Зачатки будущих семян растения находятся внутри завязи – части пестика*

*В) Мужские половые клетки растений называются спермиями*

*Г) Пыльца состоит из тычиночной нити и пыльника*

- 1) А, Б
- 2) А, Г
- 3) Б, В, Г
- 4) А, Б, В

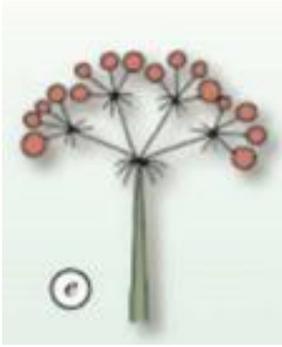
**10. Что находится в семязачатке растения?**

- 1) Пыльцевход
- 2) Зародышевый мешок
- 3) Тычиночная нить и пыльник
- 4) Нет правильного ответа

**11. Какие растения называют однодомными?**

- 1) имеющие один пестик на цветке
- 2) у которых пестики и тычинки развиваются в одних цветках
- 3) у которых пестики развиваются в одних цветках, а тычинки – в других
- 4) у которых пестики и тычинки развиваются на разных растениях

**12. Как называется тип соцветия, представленный на рисунке?**



- 1) Початок
- 2) Корзинка
- 3) Зонтик
- 4) Сложный зонтик

**13. Выберите верные утверждения:**

- А) У простых соцветий цветки находятся на главной оси*  
*Б) Ива и облепиха – двудомные растения*  
*В) Количество цветков в соцветиях различается от 2 до 10*  
*Г) Все растения имеют сложные соцветия*

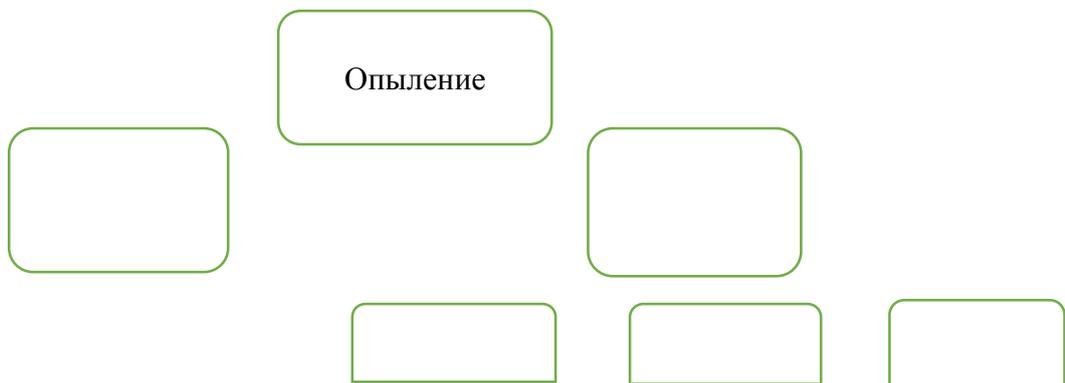
- 1) А, Б, В
- 2) А, Б
- 3) А, В, Г
- 4) Б, Г

Сфотографируйте и пришлите мне ответы для оценивания.

2. Открываем учебник параграф 47 и читаем первый пункт «Опыление».

Задания: 1. выпишите в тетрадь что такое опыление.

2. составьте кластер «Способы опыления»



3. Читаем пункт параграфа «Опыление растений насекомыми»

Задания: 1. Письменно в тетради ответьте на вопросы:

- Чем цветки привлекают внимание насекомых?
- Что такое нектар?
- Что такое пыльца?
- Какие насекомые опыляют растения?

4. Читаем пункт параграфа «Птицы и млекопитающие – опылители»

Задания: 1. Письменно в тетради ответьте на вопросы

- Как выглядят цветы, опыляемые птицами. Почему?
- Как выглядят цветки, опыляемые летучими мышами? Почему?

5. Читаем пункт параграфа «Опыление ветром»

- задания:1. Если названный признак характерен для данной группы растений ставится знак “+”, если нет, то “-”.

*Признаки ветроопыляемых и насекомоопыляемых растений.*

<b>Признаки</b>	<b>Насекомоопыляе мые растения</b>	<b>Ветроопыляе мые растения</b>
1 Крупные яркие цветки		
2 Мелкие яркие цветки, собранные в соцветия		
3 Наличие нектара		
4 Мелкие невзрачные цветки, часто собранные в соцветия		
5 Наличие аромата		
6 Пыльца мелкая, легкая, сухая, большое количество		
7 Крупная липкая шероховатая пыльца		
8 Растут большими скоплениями, образуя заросли		
9 Растения цветут весной до распускания листьев		

Таблица выполняется на оценку. Сфотографируйте и пошлите мне.

А теперь возвращаемся к проблемному вопросу. Напишите и пошлите мне свою версию ответа.

Успехов!