

Предмет: Биология 6 класс

Дата проведения: 16.04.2020г

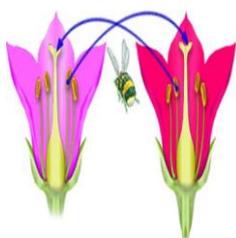
Тема урока: Опыление

Цель урока: сформировать понятие об опылении, дать представление о видах и значении опыления

Ход урока

- 1) Откройте тетрадь и запишите: · на полях число, тему урока
- 2) Изучите самостоятельно в учебнике материал параграфа 47 (стр. 120-121)

Перекрестное опыление



Происходит между цветками разных экземпляров растений одного вида. Опыление происходит с помощью насекомых.

Для растений, опыляемых насекомыми, характерны следующие признаки:

крупные одиночные цветки или мелкие, но собранные в хорошо заметные соцветия;

яркая окраска лепестков или листочков простого околоцветника;

наличие нектара или аромата;

крупная, липкая, шероховатая пыльца.

Самоопыление



Процесс переноса пыльцы с пыльников на рыльце этого же цветка. У самоопылителей и тычинки, и пестики на одном цветке созревают одновременно. Самоопыление у растений чаще всего происходит в закрытом цветке. Когда цветок раскрывается, пыльца уже оказывается прилипшей к рыльцу пестика.

Искусственное опыление



Перенесение пыльцы с тычинок на пестики цветков при посредстве человека.

Агротехнический прием переноса пыльцы из пыльников-тычинок на рыльце пестика или семяпочку человеком.

Искусственное опыление иногда применяют для повышения урожайности культурных растений. Примером может служить дополнительное искусственное опыление ржи. Его проводят в

тихую, безветренную погоду, потому что без ветра пыльца не разносится.

Опыление ветром



Опыление ветром, когда пыльца переносится с потоками воздуха.

Растения цветки, которых опыляет ветер, цветут рано весной, до распускания листьев. Это обеспечивает лучшее попадание пыльцы на рыльца.

Для растений, опыляемых ветром, характерны следующие признаки: невзрачные мелкие цветки, часто собранные в соцветия, но мелкие, малозаметные; перистые рыльца и пыльники на длинных свисающих нитях; очень мелкая, легкая, сухая пыльца.

а) Выпишите определения:

-Опыление:

-Перекрестное опыление:

б) Прошу ответить на вопросы

-Для чего используют искусственное перекрестное опыление?

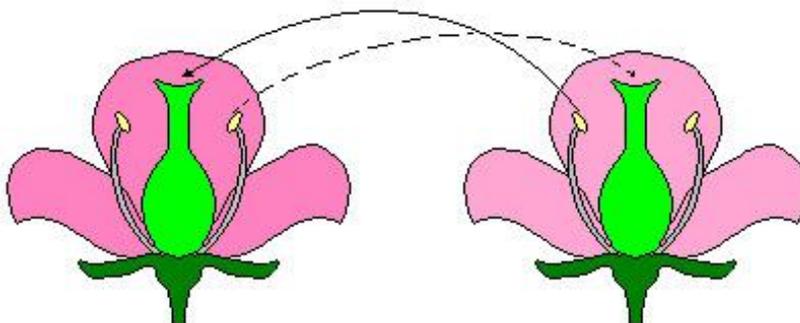
-О каких видах опылений вы узнали?

в) Выполните тестовое задание:

1. Что такое опыление?

- 1) Образование пыльцевой трубки
- 2) Прорастание пыльцевого зерна
- 3) Перенос пыльцы цветка с пыльников тычинок на рыльце пестика
- 4) Перенос пыльцы цветка с рыльца пестика на пыльники тычинок

2. Схема какого опыления изображена на картинке?



- 1) Самоопыления
- 2) Перекрестного опыления

3) Параллельного опыления

4) Взаимоопыления

3. У каких растений довольно часто встречается самоопыление?

1) Астра, барбарис, сныть

2) Пшеница, горох, фасоль

3) Дербенник, сивц луговой, колокольчик

4) Мак, гречиха, медуница

4. Что использует человек для получения новых сортов растений и повышения урожайности?

1) Искусственное самоопыление растений

2) Искусственное опыление растений синтезированной человеком пылью

3) Искусственное перекрестное опыление растений

4) Искусственное опыление растений специально разведенными человеком животными

5. Какое растение опыляется исключительно шмелями?

1) Льянка

2) Колокольчик

3) Астра

4) Мак

6. Какие цветы чаще всего опыляются птицами?

1) Блеклые и крупные, со слабым запахом

2) Яркие и крупные, с запахом падали

3) Яркие и крупные, со слабым запахом

4) Блеклые и незаметные, с сильным запахом

г) заполните таблицу

Типы опыления	Признаки растений
Перекрестное опыление	
Самоопыление	
Искусственное опыление	.
Опыление ветром	