

Работа выполнена в рамках проекта  
« Повышение квалификации различных  
категорий работников образования и  
формирование у них базовой  
педагогической ИКТ – компетентности» по  
программе

« Информационные технологии в  
деятельности учителя – предметника».

*Работу выполнила:*

*учитель начальных классов  
МОУ-СОШ № 4 города Искитима  
Новосибирской области*

*Савчук Ольга Александровна*

## 1. Основополагающий вопрос:

- как распространяются семена растений.

## 2. Вопросы учебной темы:

- для чего нужна растениям пыльца и яркие узоры;
- какие насекомые могут распространять семена;
- какую роль в распространении семян играет ветер;
- распространение семян животными и человеком;
- как размножается большая часть растений.

3. Учебное занятие: природоведение.

4. Участники: учащиеся: 3 класса.

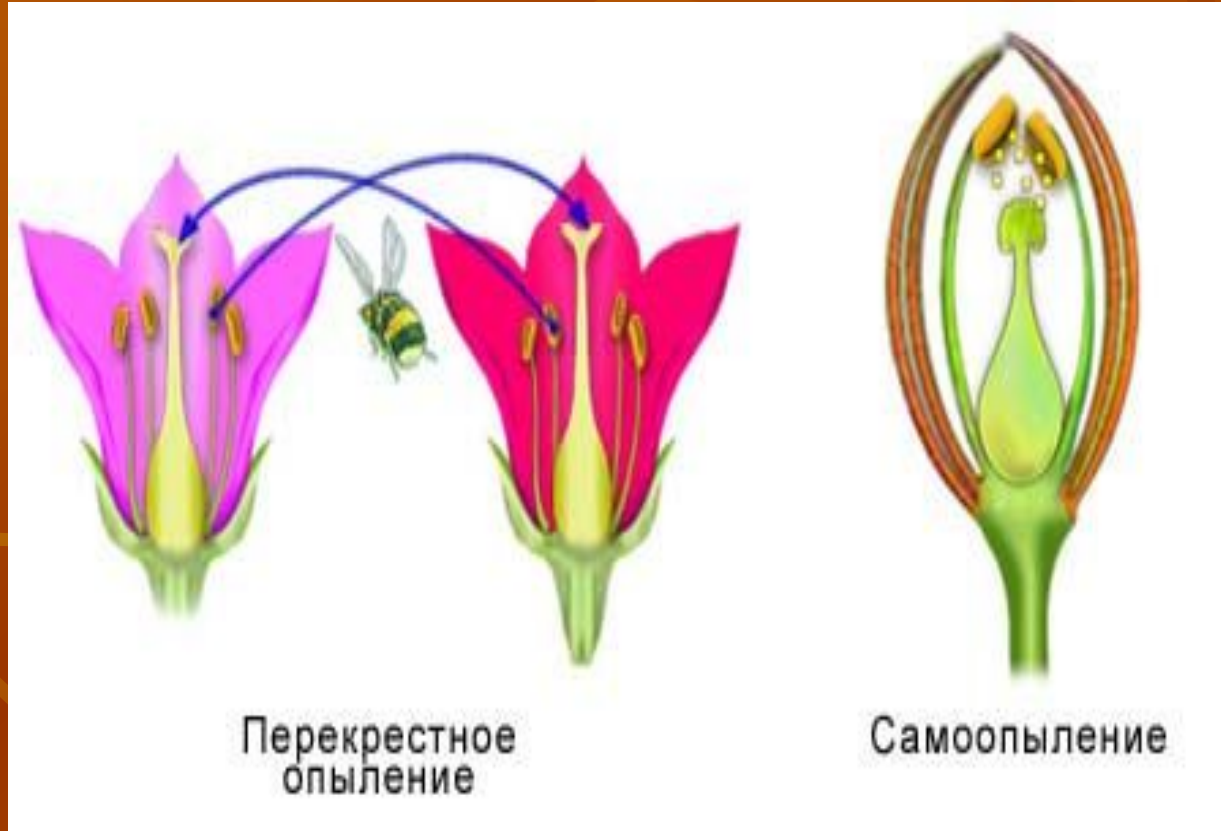
5. Информационные ресурсы: Интернет, печатные издания, мультимедийные приложения.

## *Цели урока:*

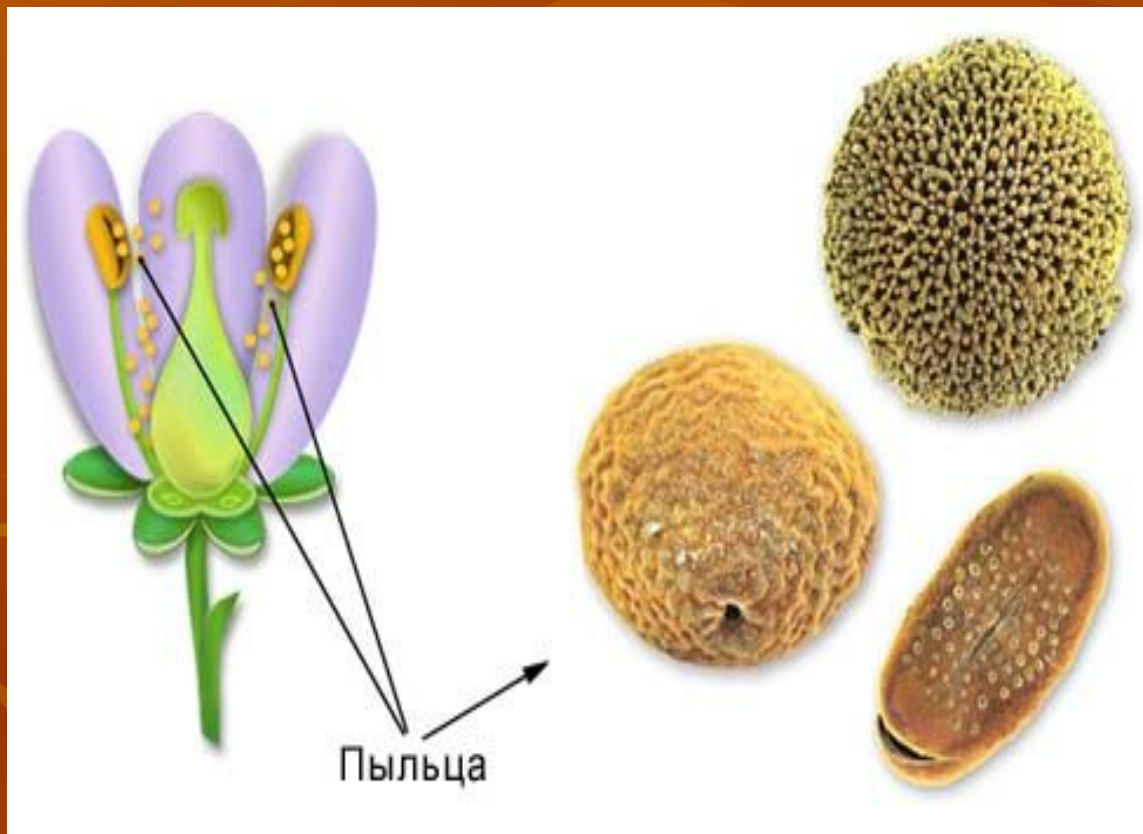
познакомить учащихся с особенностями распространения плодов и семян в природе; дать представление о размножении и развитии растений из семян.

# Опыление растений –

существование цветковых растений зависит от насекомых, которые переносят пыльцу с цветка на цветок.



# Пыльца



*Насекомые – опылители.*

**Бабочка**



# Шмель





# Пчела



**Из опылённого цветка начинает развиваться плод с семенами. А если опыления не произойдёт, плодов и семян у растения не будет.**

После опыления на месте цветка образуется завязь, из которой со временем вырастает плод.



# Один из способов распространения семян – ветер.

Растения, чьи семена переносятся ветром:



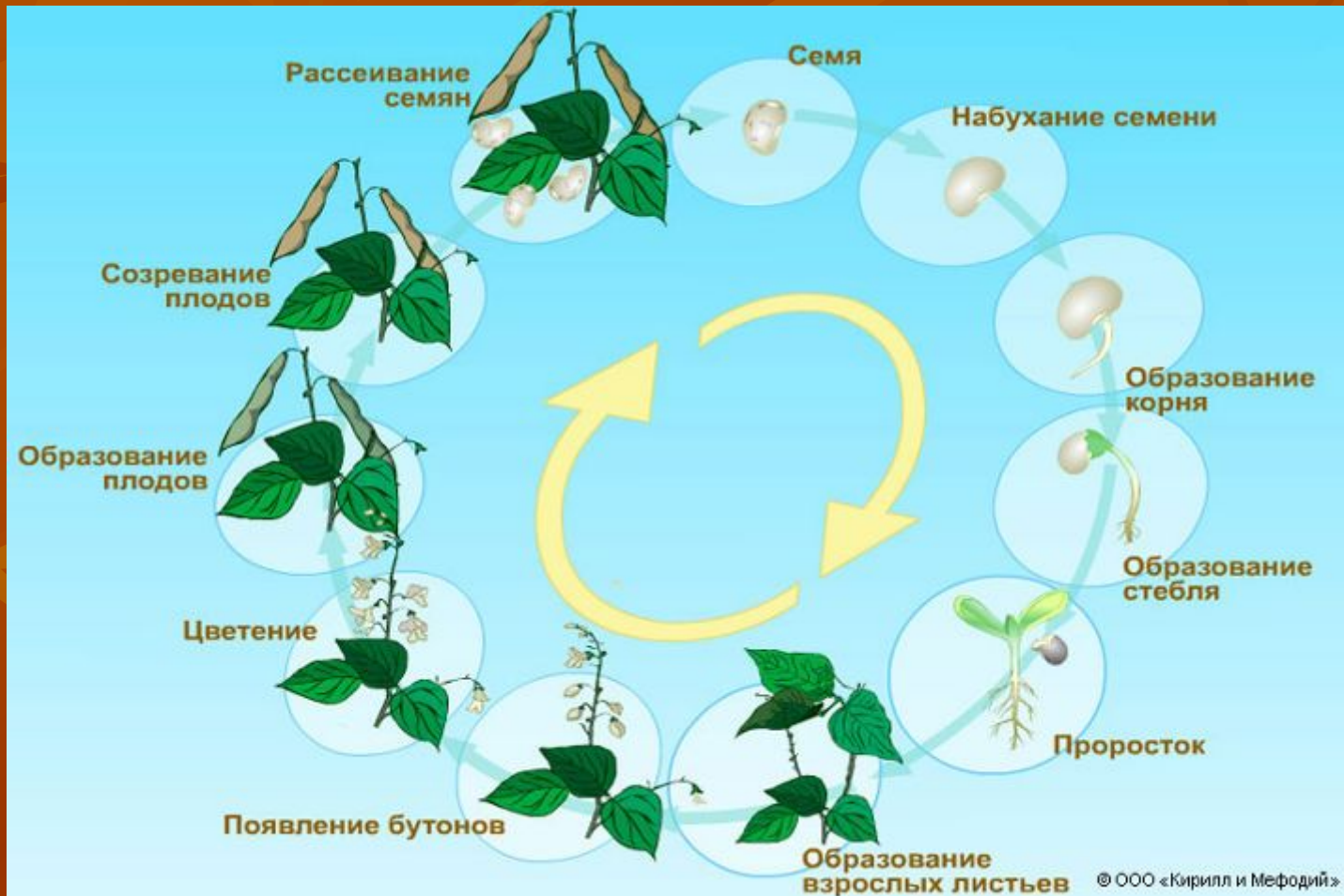
**Другие распространяются при помощи  
животных и человека:**



# Как развивается растение из семени

- Для прорастания семени нужны тепло, вода, воздух. Обычно семена получают всё это, когда попадают в почву.
- Сначала появляется корешок, а потом — стебелёк с листочками. Проросток растёт и со временем превращается во взрослое растение. На нём появляются цветки, а после опыления на месте цветков — плоды с семенами.

# Развитие растений



# Итог урока:

- Большинство растений размножается семенами.
- Плоды с семенами образуются на месте цветков после опыления. Они распространяются с помощью ветра, животных, человека.
- Из семян в благоприятных условиях развиваются новые растения.