

# «РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ»

Подготовила:  
Кречетова Ю.С.  
учитель начальных классов  
МБОУ «Школа №38»  
г. Рязань



A decorative border on the left side of the slide features a cluster of vibrant green leaves, some with white flowers, and a large, golden, textured seed or fruit. A thin green vine with a small four-leaf clover at its end extends from the bottom of the cluster towards the center of the page.

## ЦЕЛИ УРОКА:

1. Расширять знания о жизни растений.
2. Узнать как размножаются и развиваются растения из семени.
3. Учиться быть наблюдательным.

**РАЗМНОЖЕНИЕ**

**ВОДОРΟΣЛИ  
ПАПОРОТНИКИ**



**МХИ**



**РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ**

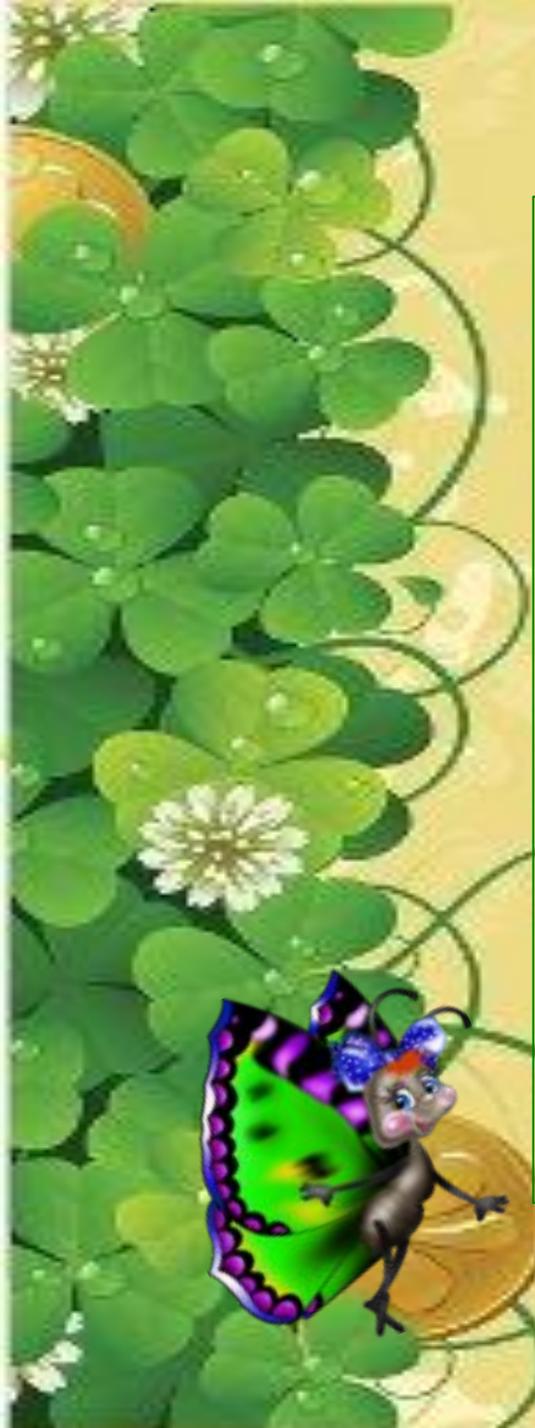
**ХВОЙНЫЕ**



**ЦВЕТКОВЫЕ**



**РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЕНАМИ**



В цветках кроме нектара , есть пыльца – мельчайшие жёлтые зёрнышки.

Когда пчела садится на цветок, пыльца остаётся на её мохнатом теле.

Перелетая на другой цветок того же вида растений, пчела невольно переносит на него и пыльцу – опыляет этот цветок.

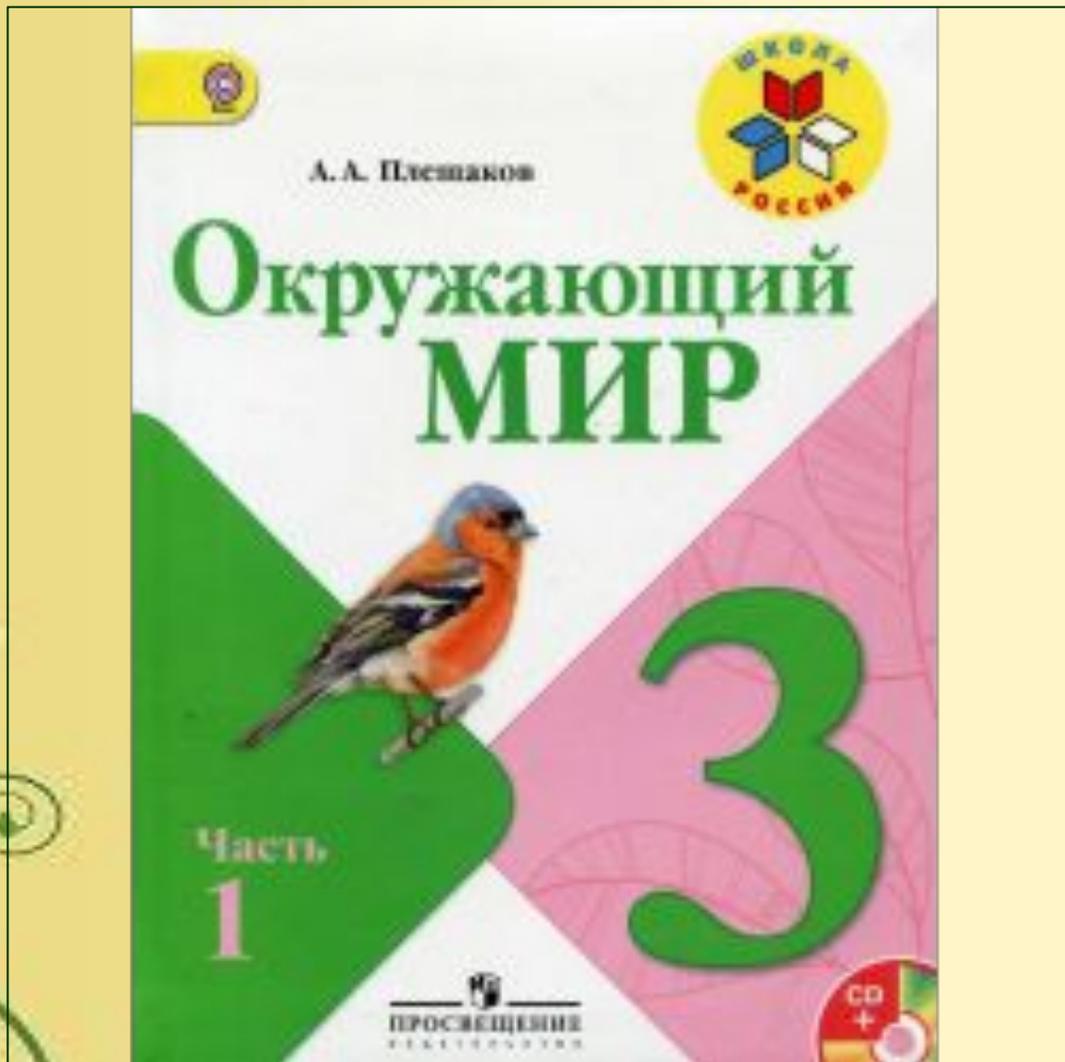
Из опылённого цветка начинает развиваться плод с семенами.

А если опыления не произойдёт, то плодов и семян у растений не будет.





Пчёлы, шмели, бабочки –  
это **насекомые** –  
**опылители.**  
Они помогают



Работа  
по  
учебнику.



# ПЛОДЫ – ПУТЕШЕСТВЕННИКИ.

Плоды растений- настоящие путешественники.

Если приглядеться к ним, то можно

догадаться,  
как они путешествуют.



липа



клён

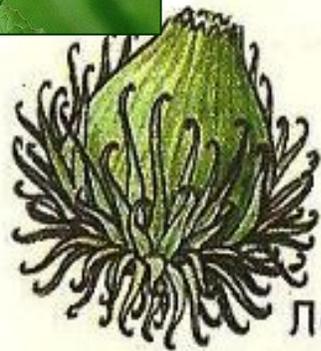


берёза



одуванчик

У этих плодов есть крылышки, парашютики.  
Их разносит ветром.



Лопух



Черёда

У этих плодов есть крючочки, зубчики и др.  
Ими они цепляются одежду человека,  
шерсть зверей и путешествуют, пока не  
упадут.

# Распространение семян саморазбрасыванием

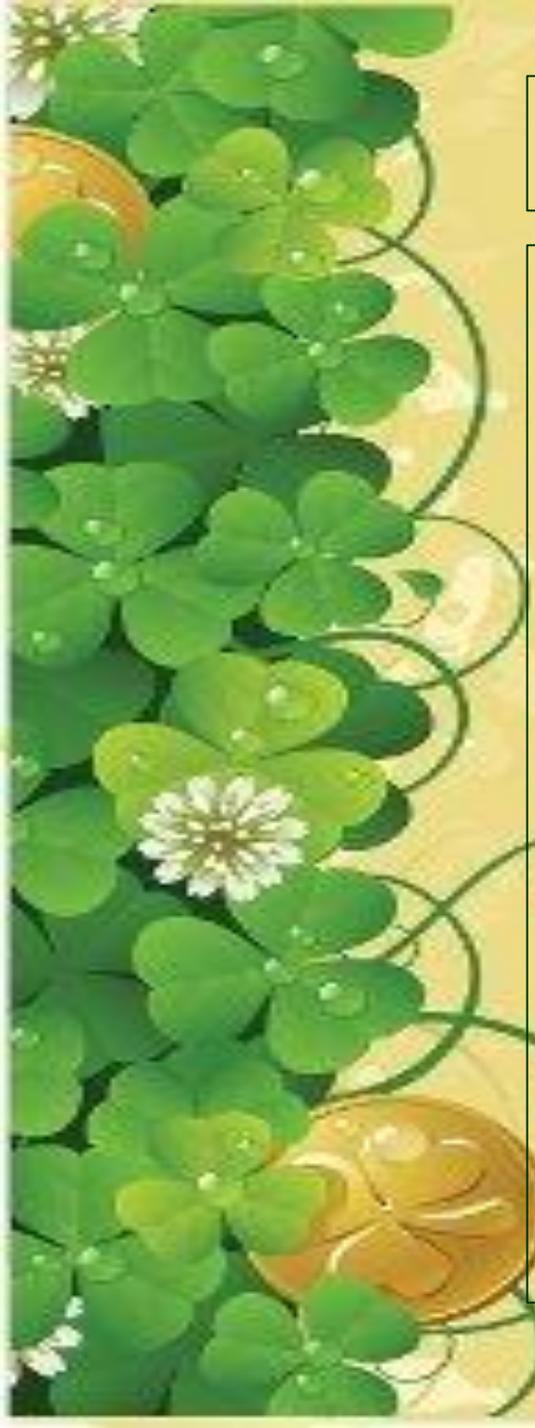
- Недотрога
- Горох
- Фасоль
- Акация
- Мак
- Бешеный огурец



# Распространение семян

## Плоды - путешественники





Почему плодам необходимо

путешествовать?

На одном растении бывает очень много плодов.

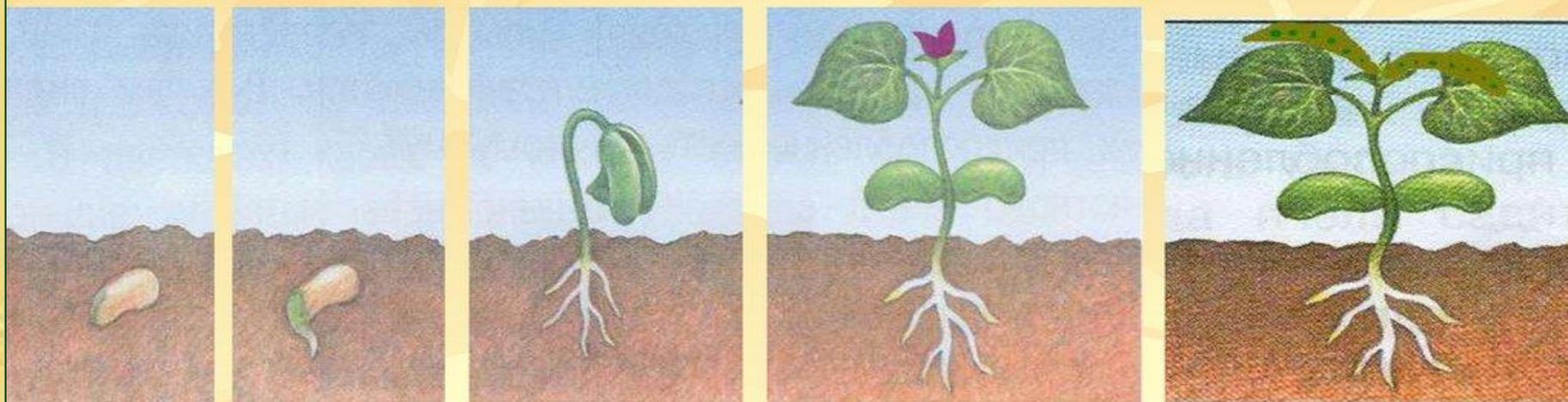
Если бы все они упали возле растения, на котором образовались,

То молодые ростки просто погибли бы – им не хватило бы места, света, питания.

Вот растения и расселяются с помощью ветра, животных, человека и саморазбрасыванием.

# КАК РАЗВИВАЕТСЯ РАСТЕНИЕ.

## Стадии развития растения



Семя →

Проросток с  
корешком →

Зелёный росток  
с листочками →

Взрослое  
растение с  
цветами →

Взрослое  
растение с  
плодами и  
семенами

# ИТОГ УРОКА.

- КАК РАЗМНОЖАЕТСЯ БОЛЬШИНСТВО РАСТЕНИЙ?
- КАК ОБРАЗУЮТСЯ СЕМЕНА?
- КАК РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ СЕМЕНА?
- КАКИЕ УСЛОВИЯ НУЖНЫ ДЛЯ СЕМЕНИ, ЧТОБЫ ОНО РАЗВИЛОСЬ В РАСТЕНИЕ?

- Итак, большинство растений размножаются семенами.
- Плоды с семенами образуются на месте цветков после опыления.
- Они распространяются с помощью ветра, животных, человека и саморазбрасыванием.
- Из семян в благоприятных условиях развиваются новые растения.

