


«РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ»

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





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.

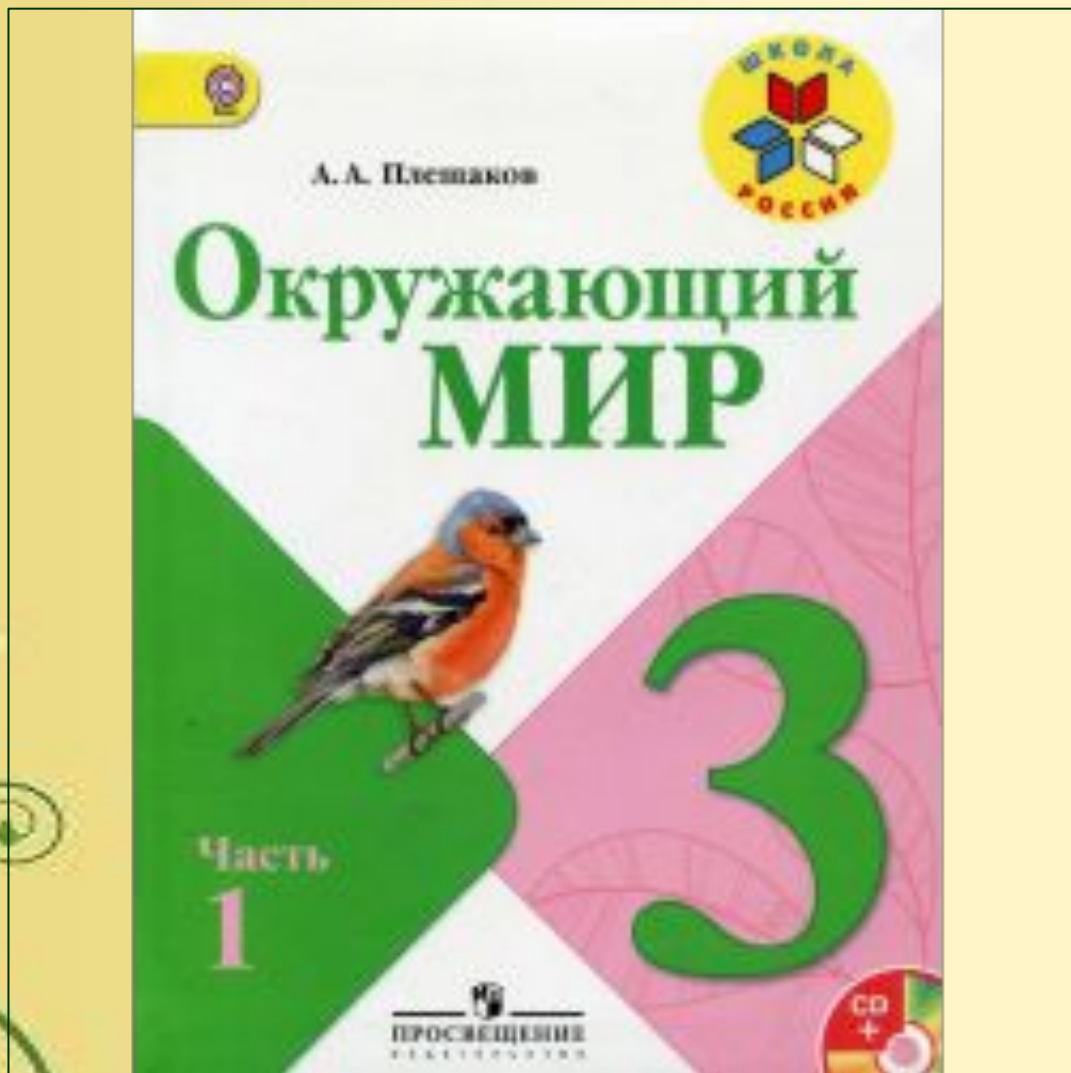
Из опылённого цветка начинает развиваться плод с семенами.

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.

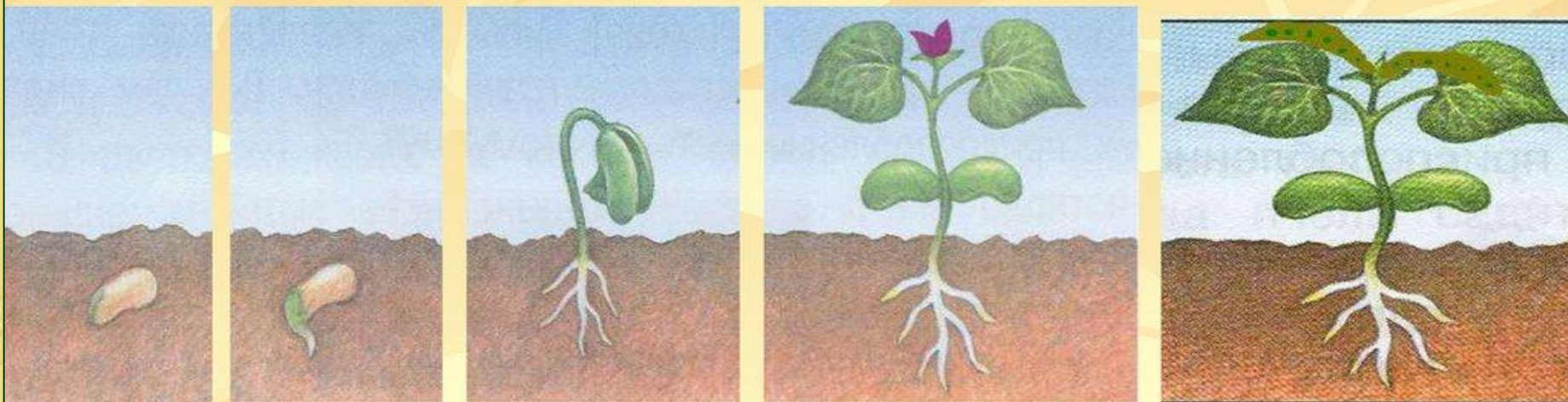
Если бы все они упали возле растения, на котором образовались,

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.

