

# Плод и его типы

---

Автор: Кокшаров Егор Витальевич, МАОУ СОШ №112, г.Пермь

Цель урока: узнать, что такое  
плод

## ЗАДАЧИ:

- УЗНАТЬ ФУНКЦИЮ ПЛОДА
- УЗНАТЬ КАК И У КАКИХ РАСТЕНИЙ ПОЯВЛЯЕТСЯ ПЛОД
- УЗНАТЬ ТИПЫ ПЛОДОВ
- УЗНАТЬ СПОСОБЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕМЯН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОДА

- ПЛОД – генеративный орган, образовавшийся из цветка в результате полового процесса.

Какой процесс  
предшествует  
появлению плода?

- Ответ: опыление



# Все ли растения имеют плоды?

Ответ: нет, не все

- РАСТЕНИЯ, ИМЕЮЩИЕ СЕМЯ, ПОКРЫТОЕ ПЛОДОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ, НАЗЫВАЮТ **ПОКРЫТОСЕМЕННЫМИ**

# Строение плода

ПЛОД = ОКОЛОПЛОДНИК + СЕМЯ

Образуется из  
стенок завязи  
пестика

Образуется из  
семязачатка

БЫЛО



СТАЛО



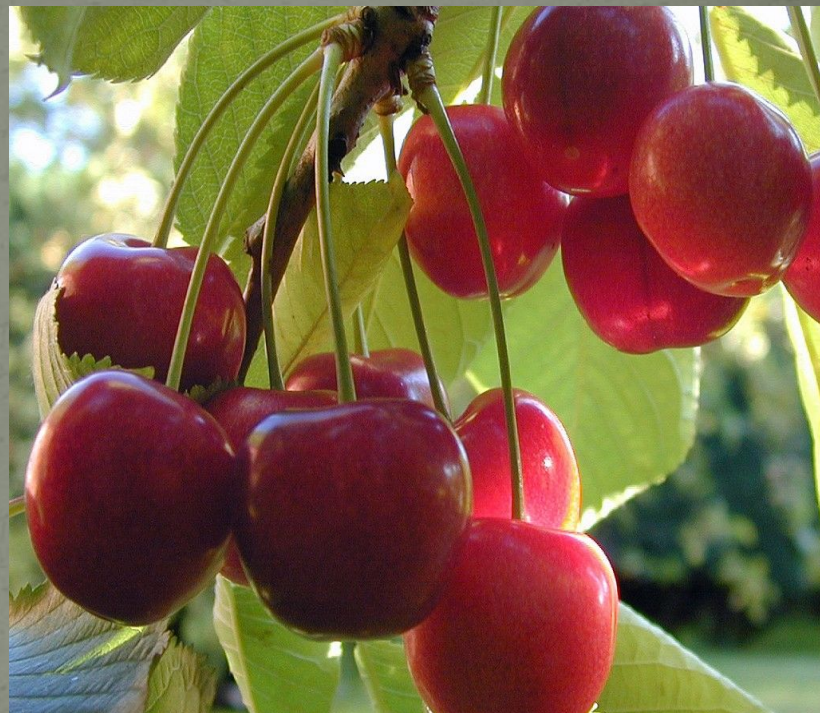
# ТИПЫ ПЛОДОВ



# Костянки



Персик

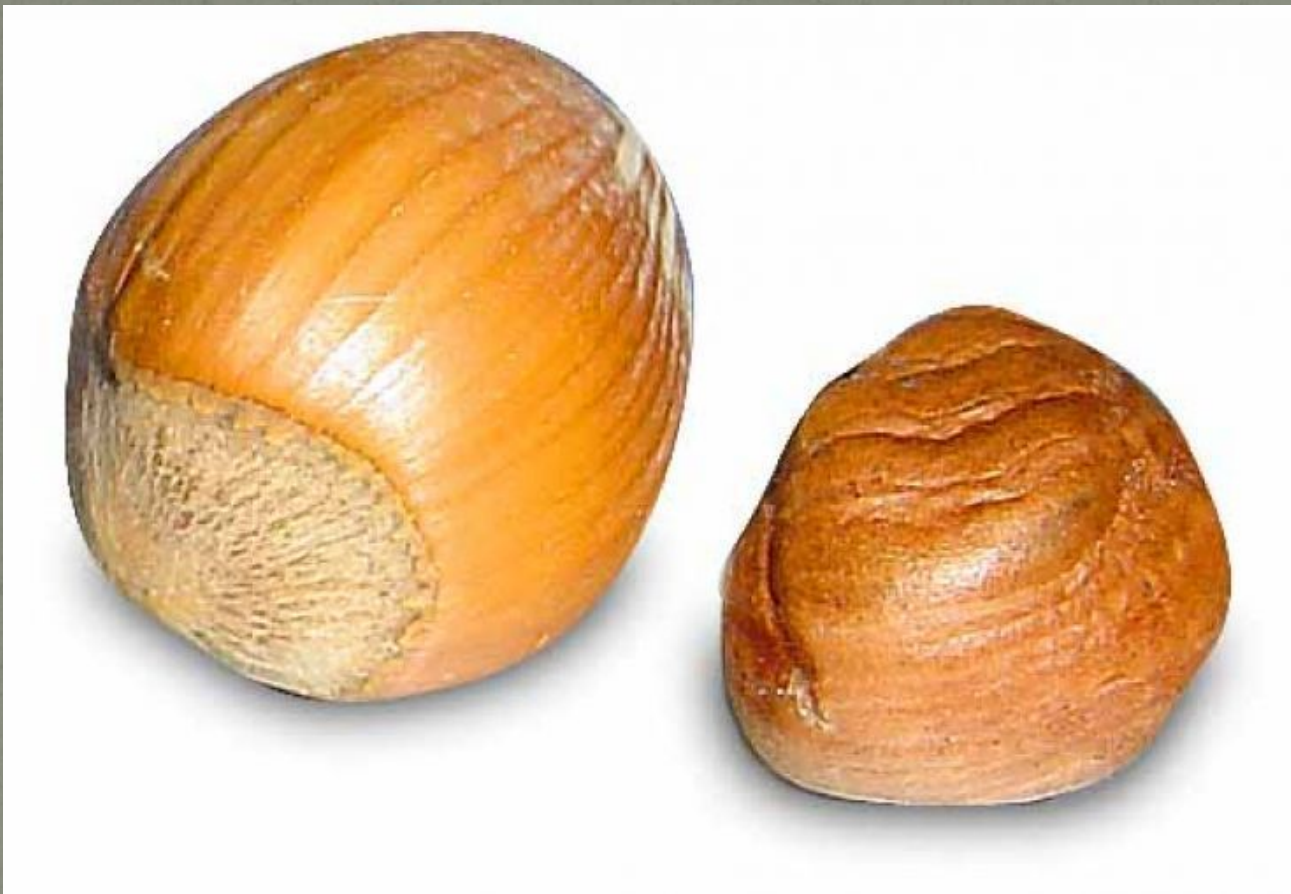


Черешня





# Орех



Орешник



Жёлудь



ДУБ



# Семянка



Подсолнечник



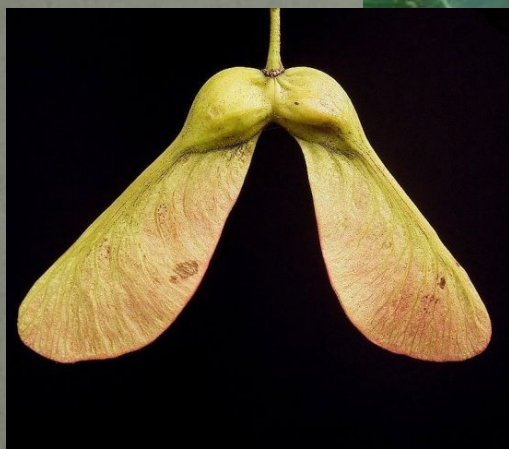
# Зерновка



Пшеница



# Крылатка



Клён



# ТИПЫ ПЛОДОВ



# ЯБЛОКО



Яблоня



# ЯГОДА



Томаты



Ягода смородины





# ПОМЕРАНЕЦ



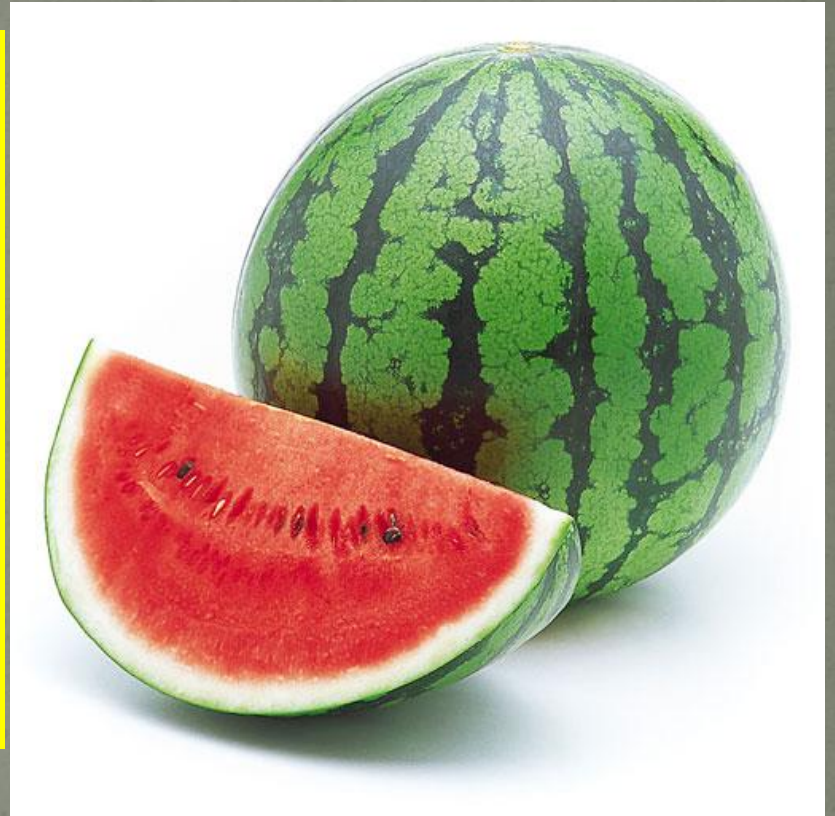
Различные цитрусовые (мандарины, лимоны и т.д.)



# ТЫКВИНА



Тыква



Арбуз



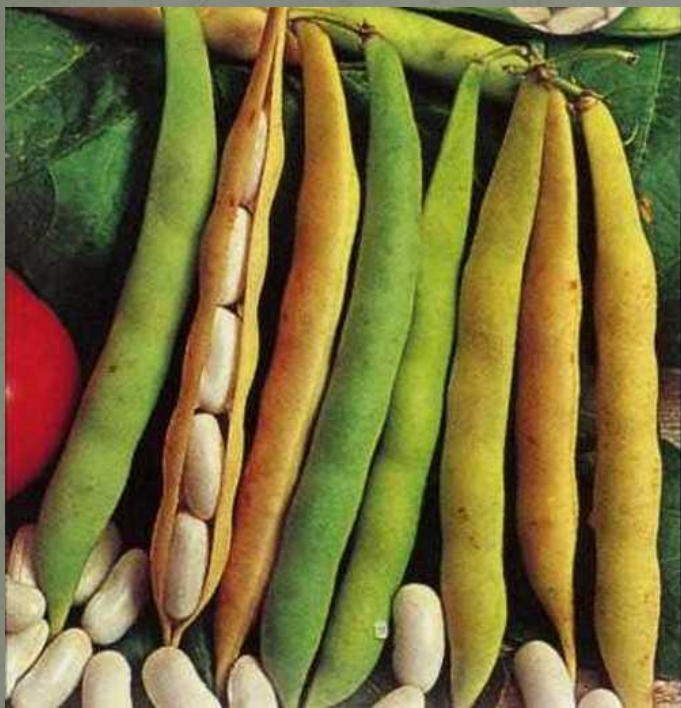
БОБ



Шоколадное дерево



# СТРУЧОК



Фасоль



Редька



# КОРОБОЧКА



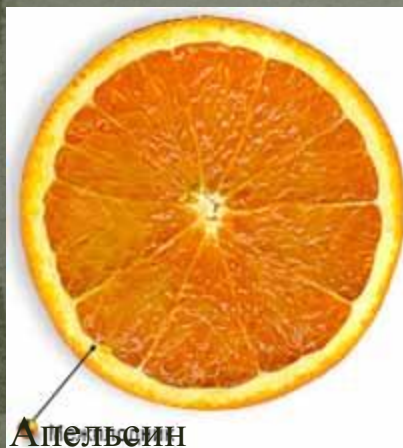
Мак



Хлопчатник



# Определите типы плодов



Апельсин

Померанец



Огурец

Тыкваина



Крыжовник

Ягода



Грецкий орех

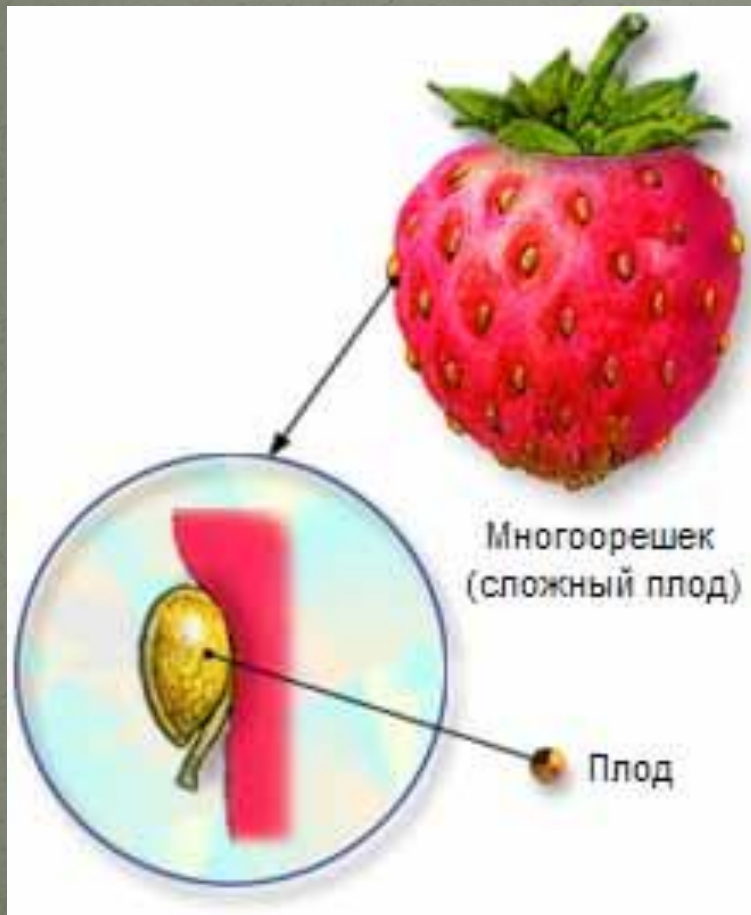
Костянка



Капуста

Стручок

# Ложные плоды



Какие типы плодов?





# СПОСОБЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛОДОВ



Ветром  
(анемохория)



Водой (гидрохория)



Животными  
(зоохория)



Само-разбрасывание  
(автохория)



# Определите способы распространения плодов



# ЗНАЧЕНИЕ ПЛОДОВ

1. Обеспечивает развитие и созревание семени.
2. Обеспечивает распространение семени.

# Домашнее задание

1. § 25.
2. Определите какие типы плодов вы используете дома?