

Типы плодов

Составила:
учитель биологии и химии
первой квалификационной категории
Яковлева Лариса Александровна



Строение плодов

- Плод состоит из *околоплодника* и *семян*. Околоплодник – разросшиеся и видоизменившиеся стенки завязи. Часто в образовании околоплодника участвуют и другие части цветка, основания тычинок, лепестков, чашелистиков, цветоложе.
- Семена образуются из семязачатков.

Классификация
плодов

Простые

Сложные

Соплодия

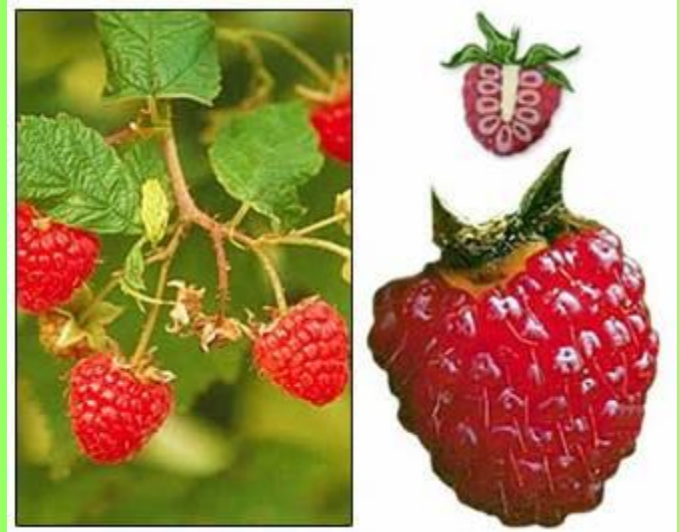


Классификация плодов

Односемянные



Многосемянные



Классификация плодов

Сочные



Сухие



Ягодovidные сочные плоды

Ягода

Сочный плод с мякотью, покрытой снаружи тонкой кожицей. Внутри плодов много мелких семян.



Ягода

- Встречаются и односемянные ягоды, например, у барбариса.



Костянка



- Это сочный плод с тонкой кожей, мякотью и одревесневшим внутренним слоем околоплодника — косточкой, внутри которой находится одно семя.

Яблоко



- В его образовании, кроме завязи, принимают участие нижние части тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе. Семена лежат в плёчатых сухих камерах.



Айва

Померанец



Тыква

- Семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый.



Костянкoвидные сочные плоды

Многокостянка

- На белом коническом сухом цветоложе расположены многочисленные сочные костянки.



Ореховидные сухие плоды

Орех



ОКОЛОПЛОДНИК
деревянистый,
семя лежит
свободно.

1. Грецкий;
2. Кокосовый;
3. Миндаль;
4. Фундук.

Жёлудь

- Околоплодник менее жёсткий, чем у ореха, у основания плод окружён защитным покровом.



Семянка



Плоды одуванчика



Плоды череды



Плоды лопуха
(репейника)

- Околоплодник прилегает к единственному семени, но не срастается с ним.

Крылатка

Клён и ясень



Берёза



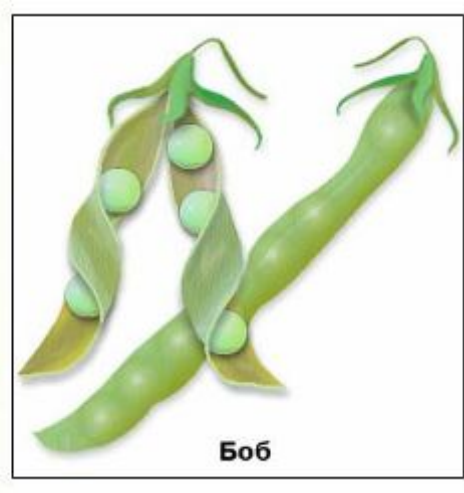
Зерновка

- Плёнчатый околоплодник срастается с семенной кожурой единственного семени.



Сухие коробочковидные плоды

Боб



- Плод вскрывается двумя створками. Когда боб созревает, створки его подсыхают и, скручиваясь, выбрасывают семена.



Стручок



Стручок



- Имеет две створки, но семена в стручке располагаются не на створках, как у боба, а на перегородке плода.

Коробочка

- Многочисленные семена высыпаются через специальные отверстия или трещины в стенках коробочки.

