



Типы плодов

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

Персик



Слива

Вишня



- Это сочный плод с тонкой кожицей, 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 плёнчатых сухих камерах.



Айва

Померанец



Тыква

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



***Костянковидные
сочные
плоды***

Многокостянка

- На белом коническом сухом цветоложе расположены многочисленные сочные ко



***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

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



Плоды
одуванчика



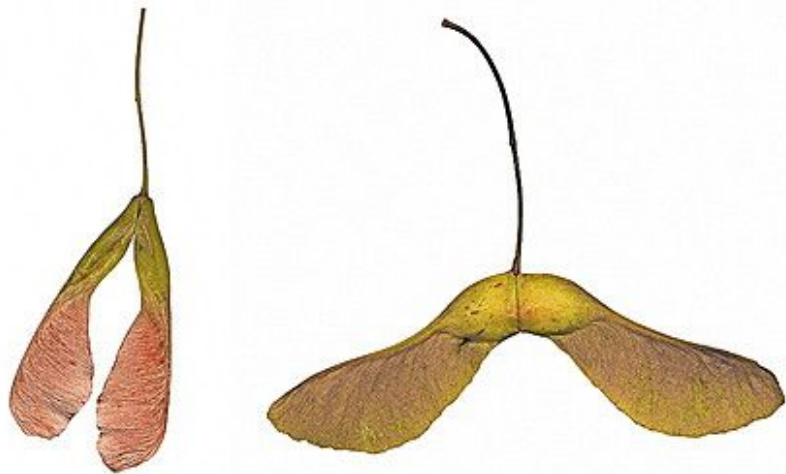
Плоды
череды



Плоды лопуха
(репейника)

Крылатка

Клён и ясень



Берёза



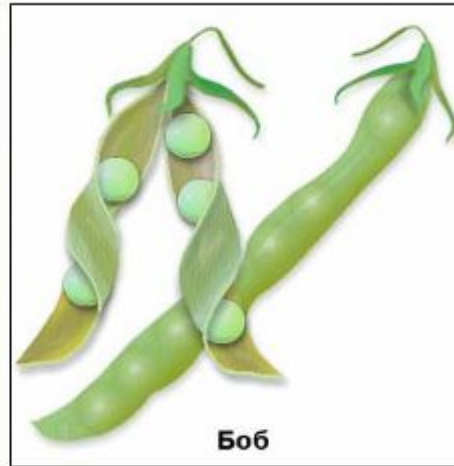
Зерновка

- 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.



***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ !***