

# 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



# ЯГОДОВИДНЫЕ 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 плёчатых сухих камерах.



Айва

# ПОМЕРАНЕЦ



# ТЫКВИНА

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





# КОСТЯНКОВИДНЫЕ 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

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



Плоды одуванчика



Плоды череды



Плоды лопуха (репейника)



# КРЫЛАТКА

Клён и ясень



Берёза



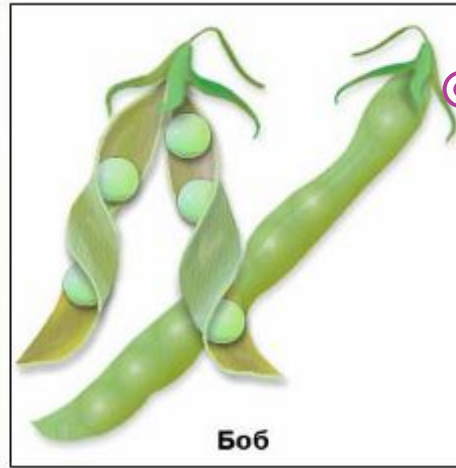
# ЗЕРНОВКА

- Плёнчатый околоплодник срастается с семенной кожурой единственного семени.



**СУХИЕ  
КОРОБОЧКОВИДН  
ЫЕ 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.

