

# 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 плёнчатых 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



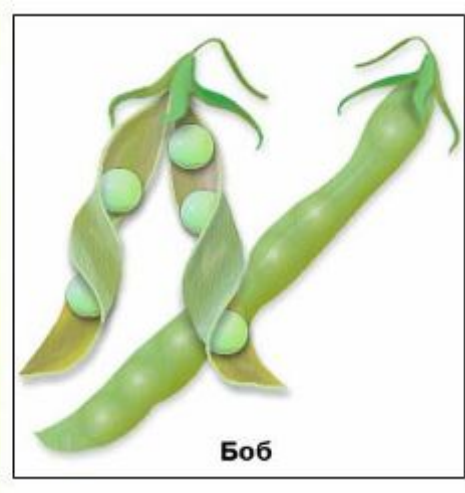
# Зерновка

- 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.

