

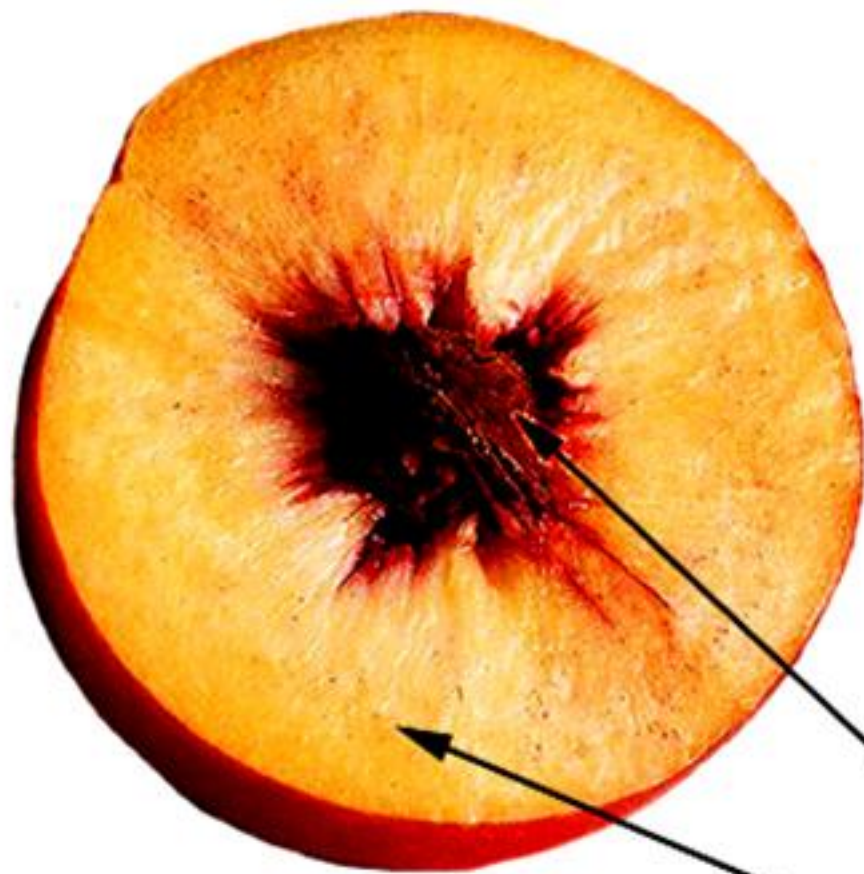
# **СТРОЕНИЕ ПЛОДА**

**Плод**

**Околоплодник-  
это наружная часть  
плода,  
образующаяся из  
стенок завязи.**

**Семена**

**Часто в образовании околоплодника  
участвуют и другие части цветка, основания  
тычинок, лепестков, чашелистиков,  
цветоложе.**



**СЕМЯ**

**ОКОЛОПЛОДНИК**

# Околоплодник

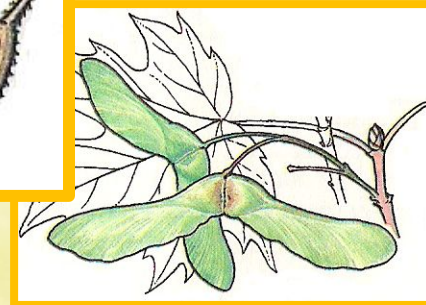
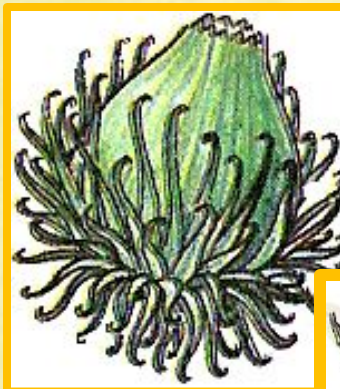
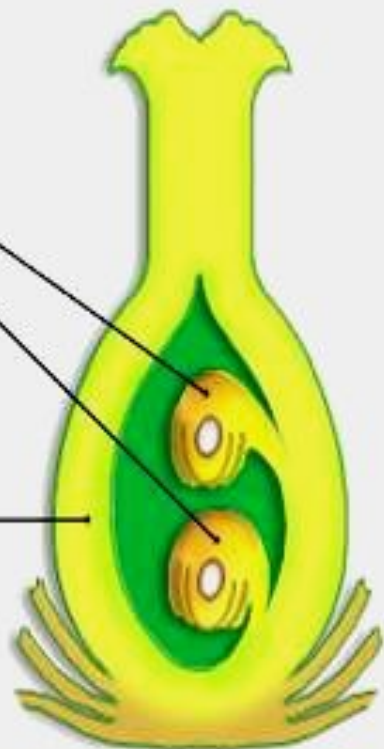
**образуется из стенок завязи пестика.**

- Защищает семена.
- Способствуют распространению

Продольный разрез пестика

Семязачатки

Стенка завязи



# Классификация плодов

**Простые**



сформированные из  
одного пестика

**Сложные**



состоят из нескольких  
плодиков, образованных из  
многих пестиков (завязи)  
одного цветка.

**Соплодия**



сросшиеся в единое  
целое несколько  
плодов, возникших из  
отдельных цветков



**Плоды с  
СОЧНЫМ ОКОЛОПЛОДНИКОМ**

# Костянковидные

**Костянка** - сочный, ~~плотный~~ односемянный плод, покрытый тонкой кожицей, типичный косточковидный.



слива  
алыча  
абрикос  
вишня

# Ягодovidные плоды

**Ягода** - сочный многосемянной плод, семена распределены в мякоти плода



виноград  
черника  
картофель  
томаты  
смородина



**Тыквина** - многосемянной плод с плотной кожурой, мясистым средним слоем. Семена расположены в волокнистом внутреннем слое.



арбуз  
тыква  
кабачки  
огурцы  
дыня

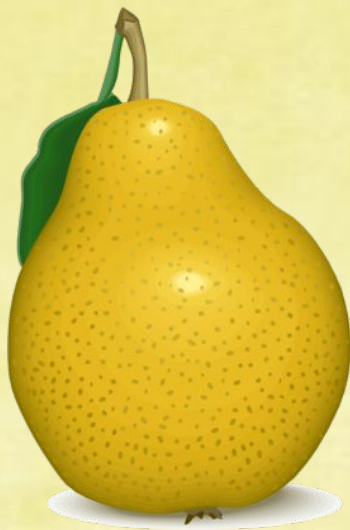


**Померанец (гесперидий) -**  
**многосемянной плод с плотной**  
**кожурой, внутренний слой**  
**околоплодника состоит из долек с**  
**жидким соком.**



**ЛИМОН**  
**апельсин**  
**мандарин**

**Яблоко** - соплодие, состоящее из множества орешков, окруженных разросшимся мясистым цветоложем, с хрящевидным внутриплодом



яблоки  
груши  
айва  
рябина



**Многокостянка**  
состоящее  
расположенных  
цветоложе.

из

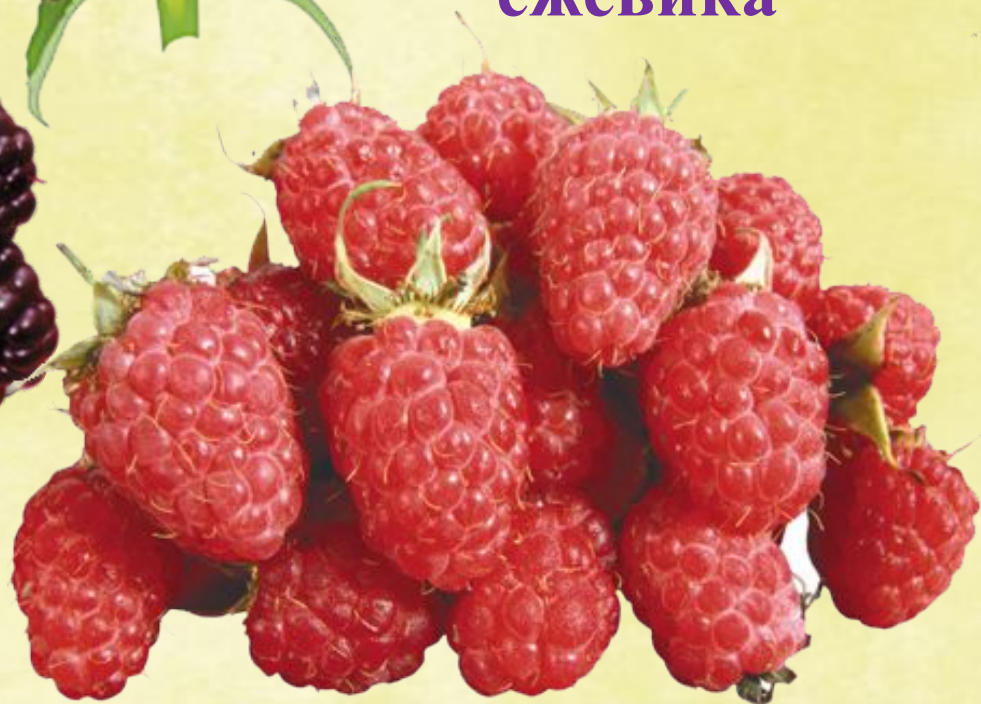
- соплодие,  
костянок,  
разросшемся

костяника

морошка

малина

ежевика

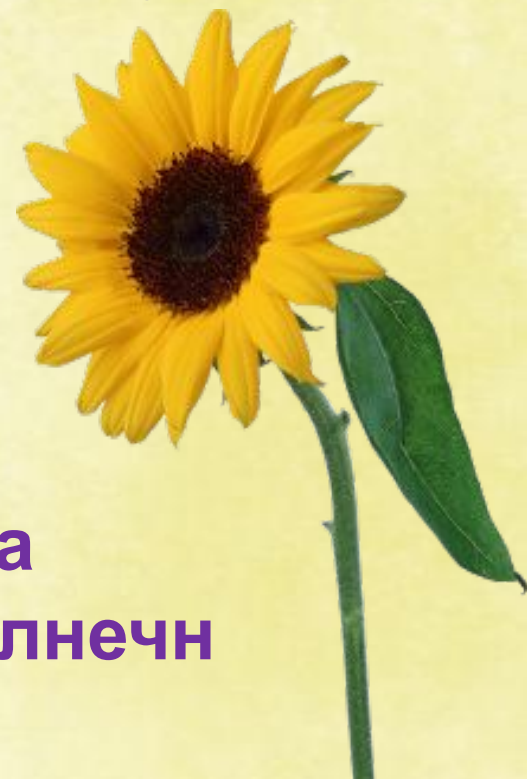




**Плоды с  
сухим  
околоплодником**

## Ореховидные плоды

**Семянка** - плод, кожистый околоплодник которого прилегает, но не срастается с семенем.



Черёда  
Подсолнечник  
Одуванчик

**Зерновка** - плод, у которого  
**кожистый околоплодник сросся с  
семенной кожурой**



**пшеница  
рожь  
кукуруза  
рис  
просо**



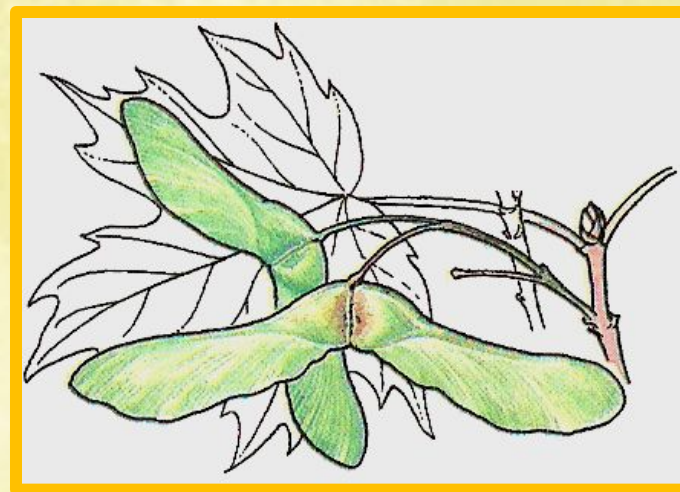
**Орех** – сухой односемянный плод с  
деревянистым, жёстким  
околоплодником.



лещина  
миндаль  
грецкий  
орех

**Крылатка** - односемянный плод, околоплодник которого имеет кожистый или перепончатый крыловидный вырост.

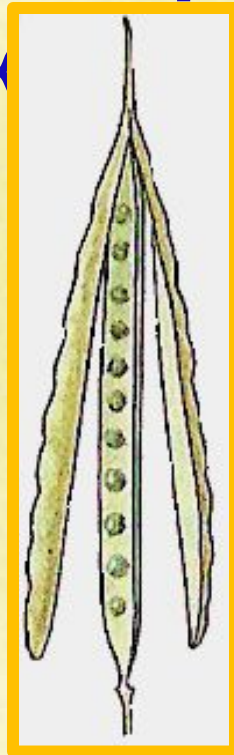
берёза  
клён  
ясень





## Коробочковидные

**Стручок** <sup>плоды</sup> - сухой, многосемянный плод, вскрывающийся двумя створками, семена располагаются на перегородке между створками.



капуст

а

редьк

а

репа

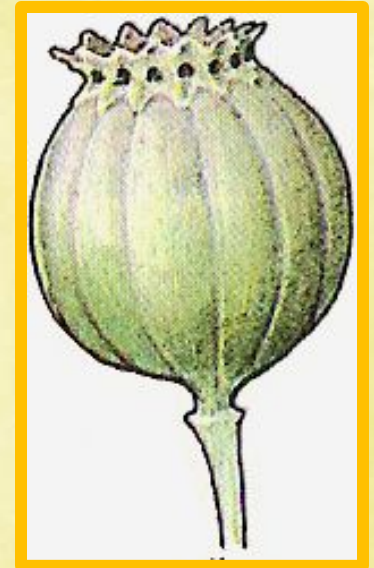


**Боб** - сухой, многосемянный плод, вскрывающийся двумя створками, семена располагаются на створках.



горох  
бобы  
люпин  
фасоль

**Коробочка** - сухой многосемянной  
плод, при вскрывании  
растрескивается.



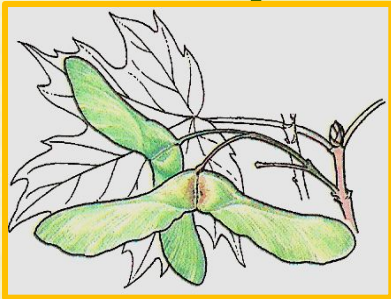
**Хлопчатник**  
**Каштан**  
**Мак**  
**Белена**



# Распространение плодов и семян

Самораспростране  
ние

С  
помощью  
ветра



С  
помощью  
воды



С помощью  
животных  
и человека

