

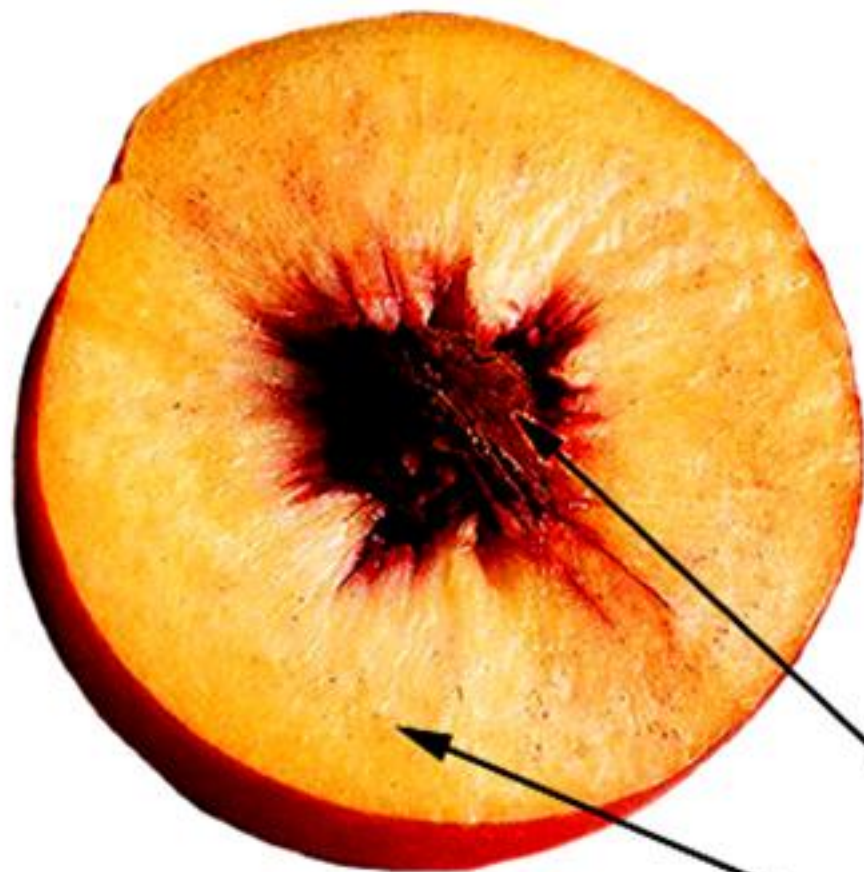
СТРОЕНИЕ ПЛОДА

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

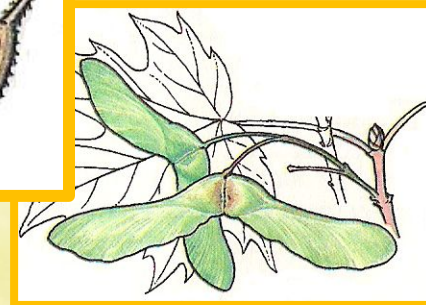
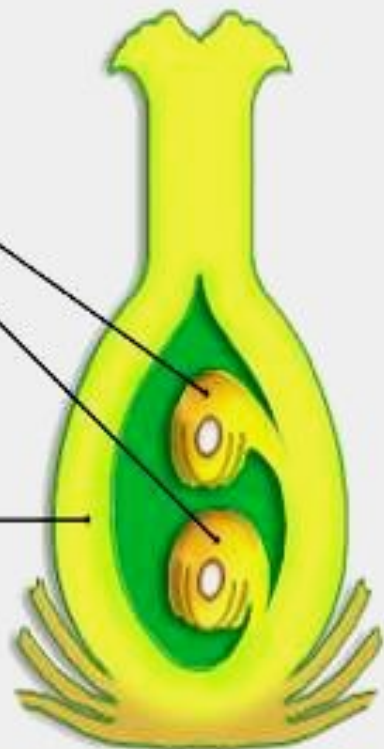
образуется из стенок завязи пестика.

- 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, **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.



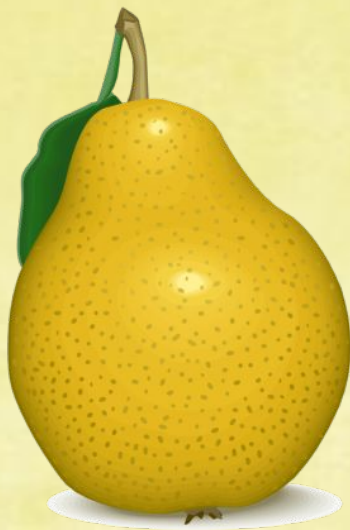
арбуз
тыква
кабачки
огурцы
дыня

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

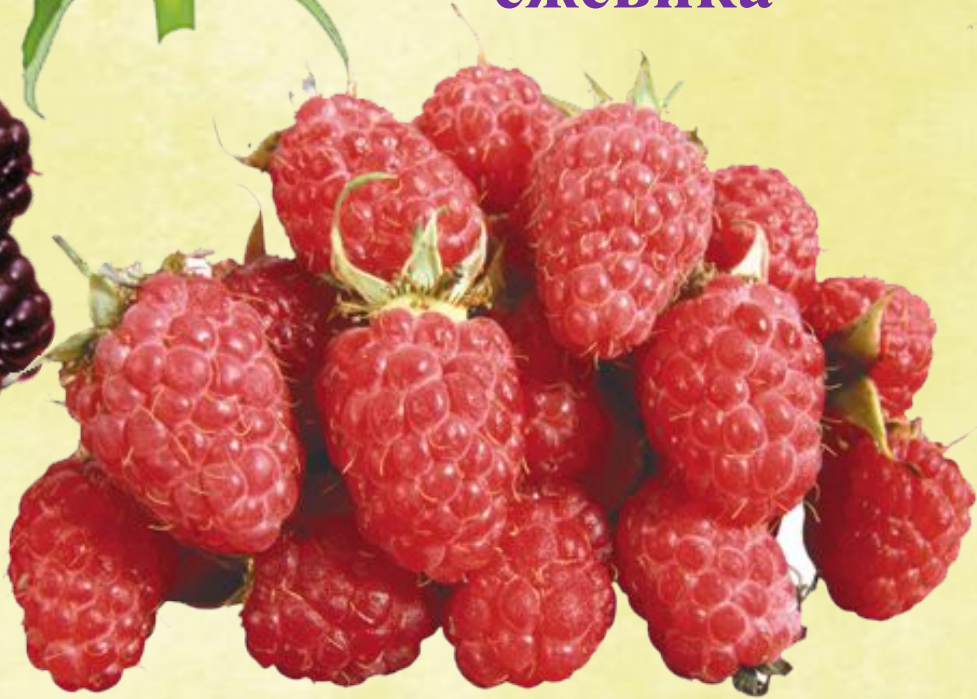
- соплодие,
костянок,
разросшемся

костяника

морошка

малина

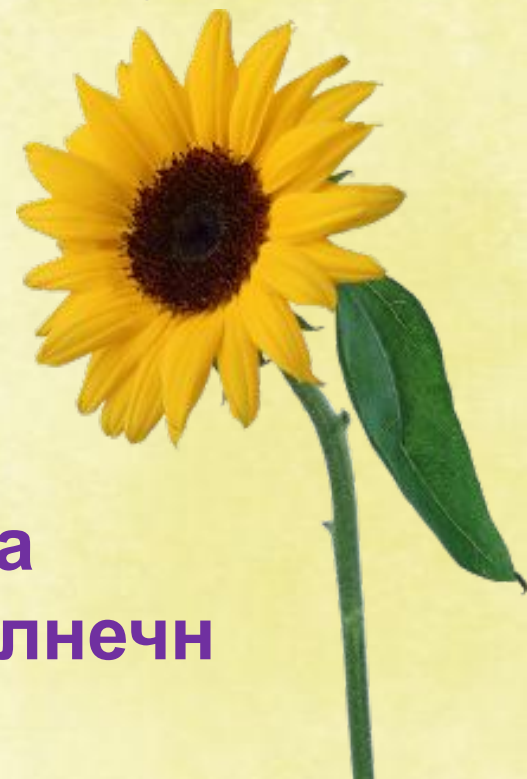
ежевика



**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**

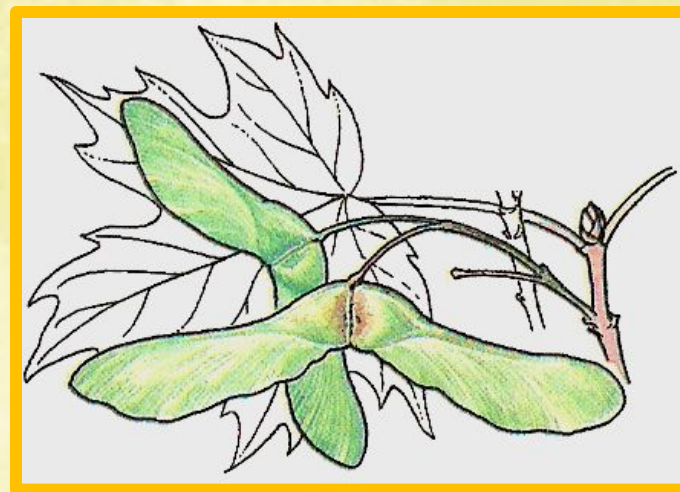
Орех – сухой односемянный плод с
деревянистым, жёстким
околоплодником.



лещина
миндаль
грецкий
орех

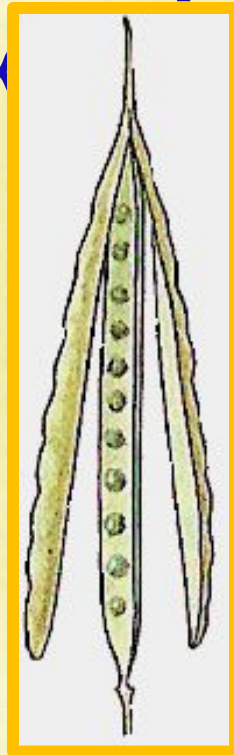
Крылатка - односемянный плод, околоплодник которого имеет кожистый или перепончатый крыловидный вырост.

берёза
клён
ясень



Коробочковидные

Стручок ^{плоды} - сухой, многосемянный плод, вскрывающийся двумя створками, семена располагаются на перегородке между створками.



капуст

а

редьк

а

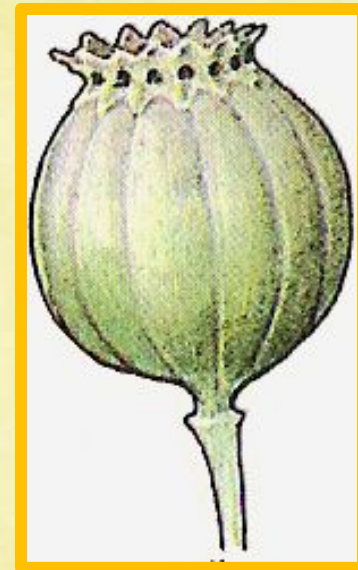
репа

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



горох
бобы
люпин
фасоль

Коробочка - сухой многосемянной
плод, при вскрывании
растрескивается.

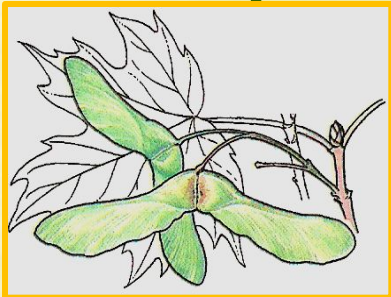


Хлопчатник
Каштан
Мак
Белена

Распространение плодов и семян

Самораспростране
ние

С
помощью
ветра



С
помощью
воды



С помощью
животных
и человека

