

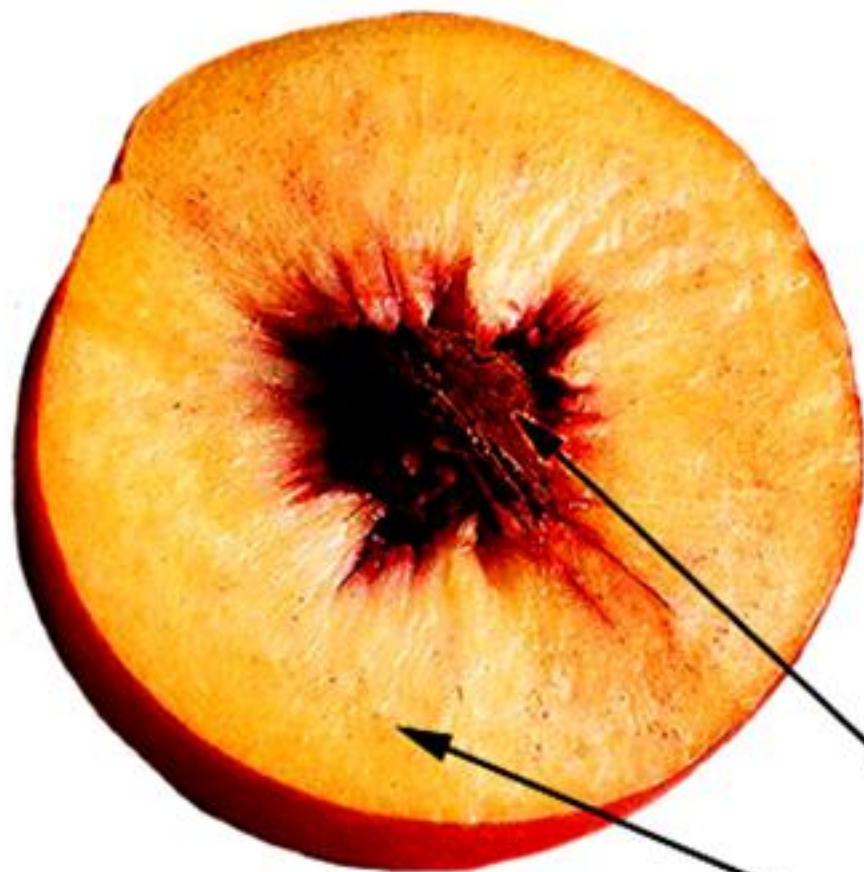
СТРОЕНИЕ ПЛОДА

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.



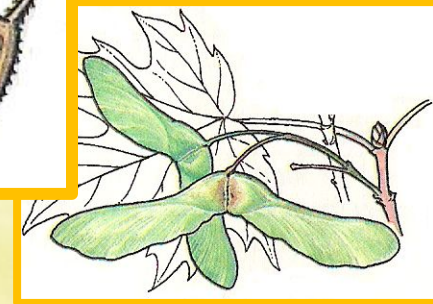
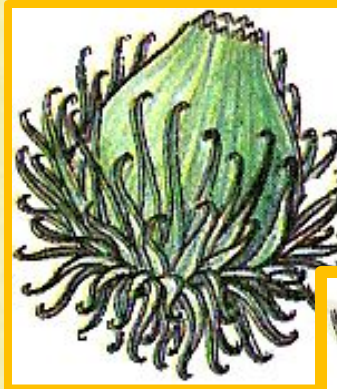
СЕМЯ

ОКОЛОПЛОДНИК

Околоплодник

образуется из стенок завязи пестика.

- Защищает семена.
- Способствуют распространению



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

Ягодовидные плоды

Ягода - сочный многосемянной плод, семена распределены в мякоти плода



виноград
черника
картофель
томаты
смородина



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



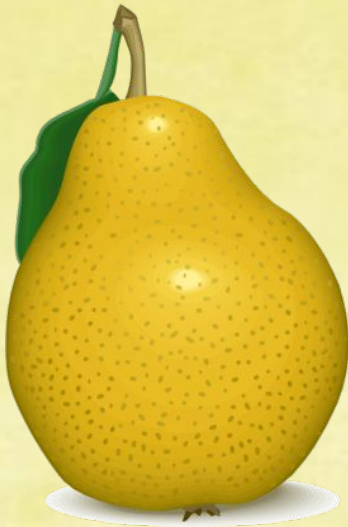
арбуз
тыква
кабачки
огурцы
дыня

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
из
расположенных
цветоложе.

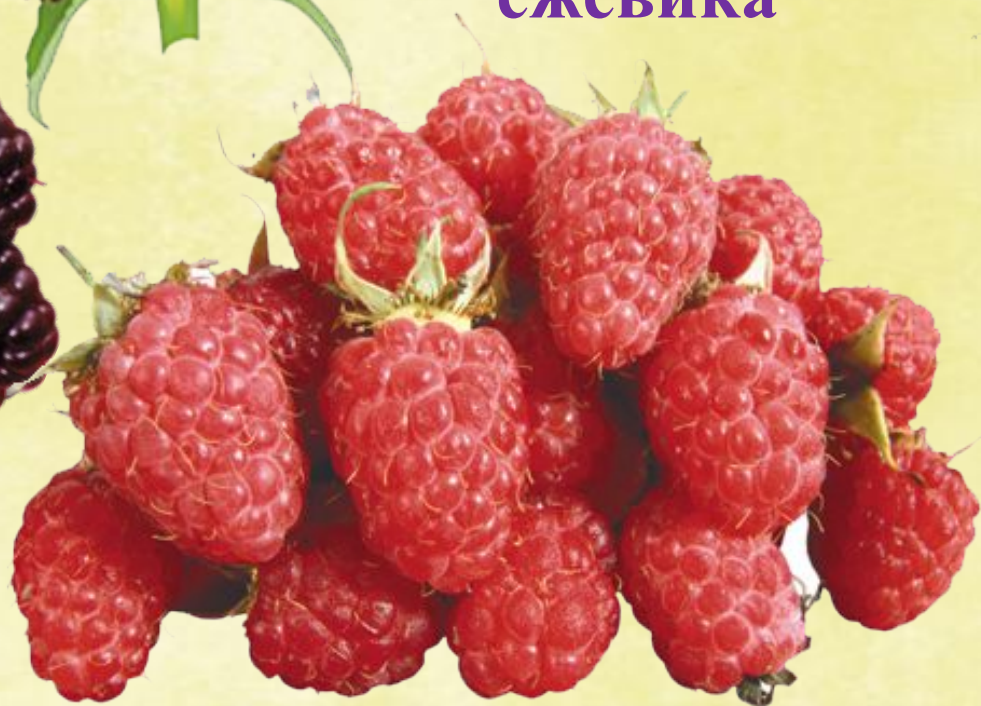
-

соплодие,
костянок,
разросшемся
костяника

морошка

малина

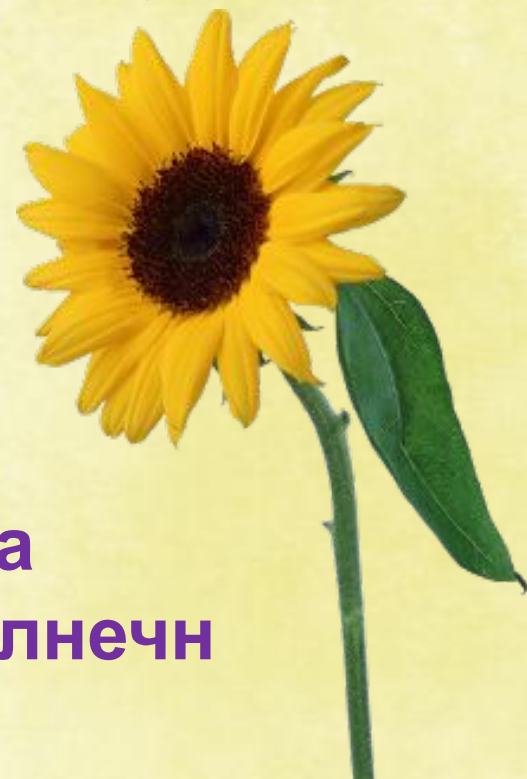
ежевика



**Плоды с
сухим
околоплодником**

Ореховидные плоды

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



Черда
Подсолнечн
ик
Одуванчик

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



пшеница
рожь
кукуруза
рис
просо

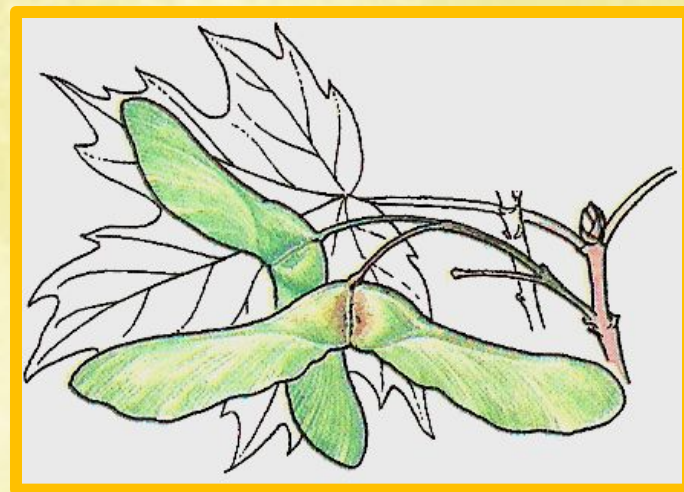
Орех – сухой односемянный плод с
деревянистым, жёстким
околоплодником.

лещина
миндаль
грецкий
орех



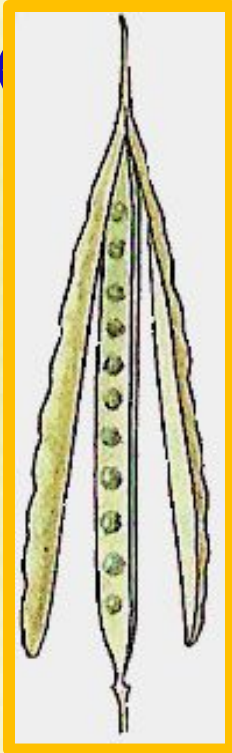
Крылатка - односемянный плод, околоплодник которого имеет кожистый или перепончатый крыловидный вырост.

берёза
клён
ясень



Коробочковидные

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



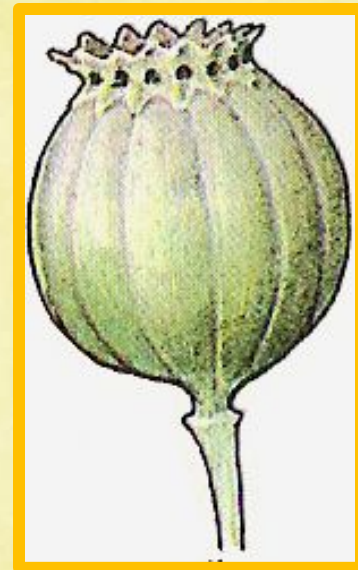
капуст
а
редьк
а
репа

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



горох
бобы
люпин
фасоль

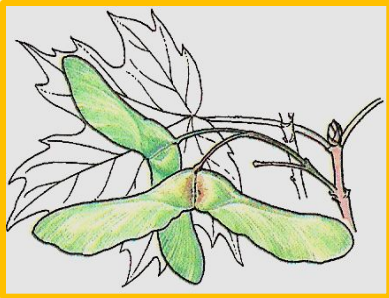
Коробочка - сухой многосемянной
плод, при вскрывании
растрескивается.



Хлопчатник
Каштан
Мак
Белена

Распространение плодов и семян

С
помощью
ветра



С
помощью
воды



Самораспростране
ние

С помощью
животных
и человека

