

Синкарпные плоды



Синкарпные плоды - двух или
многогнёздные
ценокарпные **плоды** с
центрально-угловой
плацентацией

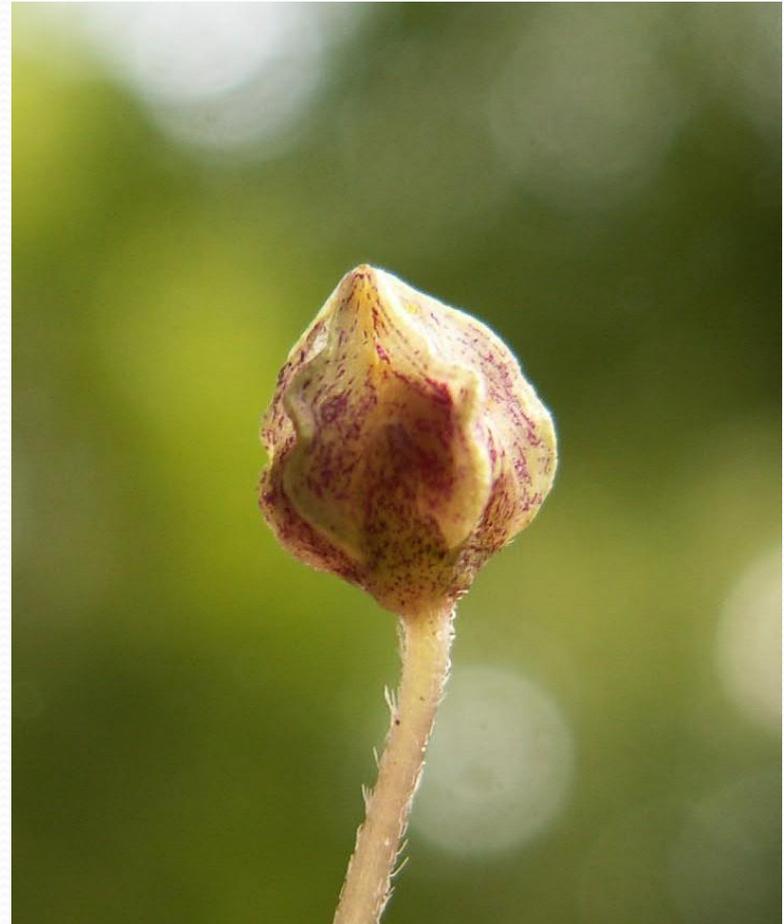
Синкарпная многолистровка

- Образуется при почти полном срастании листовок боковыми стенками. Вскрывается она в области верхних свободных участков плодолистиков (чернушка)



Коробочка

- Многосемянный, вскрывающийся, обычно сухой плод. Их делят на верхние (тюльпан, кислица, недотрога) и нижние (кипрей, кирказон)



Недотрога



Кипрей



Кирказон



Ягода

- Сочный многосемянный плод с тонким кожистым экзокарпием и сочным мезо- и эндокарпием. Ягода, как и коробочка, делят на 2 группы: верхние (виноград, томат) и нижние (брусника, жимолость)



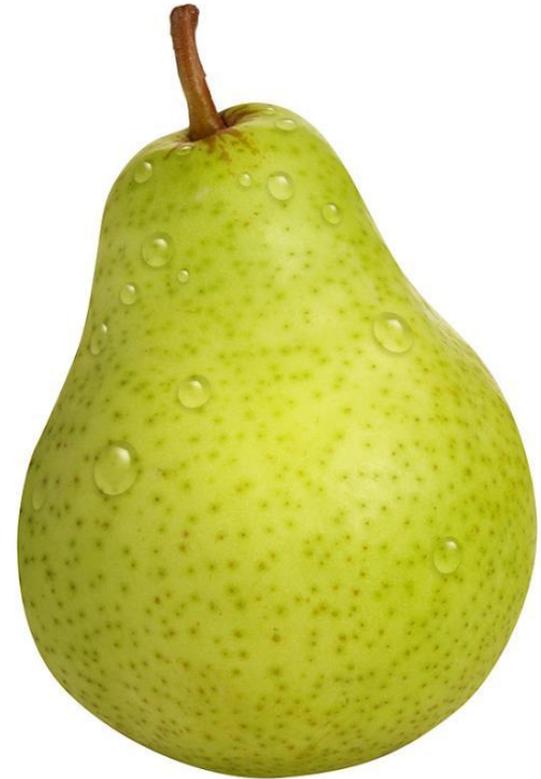
Брусника

Жимолость



Яблоко

- Сочный многосемянной плод с экзокарпием, сочным мезокарпием и хрящеватым эндокарпием (яблоня, груша)



Гесперидий

- Имеет плотный кожистый экзокарпий с множеством эфиромасличных железок, белый губчатый мезокарпий и плёнчатый эндокарпий, окружающий сочные «дольки». Мякоть плодов – это разросшиеся волоски эпидермиса внутреннего слоя околоплодника (померанец)



Гранатина

- Нижний плод с сухим и кожистым околоплодником, а внутри «гнезда» находятся семена с сочной кожурой (гранат)



Костянка

- Синкарпная костянка может быть как односемянной (маслина, калина), так и многосемянной (крушина, амурский бархат), Сухая односемянная костянка хар-на для грецкого ореха (нижняя) и кокосовой пальмы (верхняя).
Экзокарпий- тонкий но очень плотный.
Мезокарпий- сухой, мощно развитый, волокнистый. Эндокарпий- очень твёрдый за счёт множества каменистых клеток.

Маслина



Калина



Крушина Амурский бархат



Грецкий орех
пальма

Кокосовая



Орех

- Сухой, односемянной плод с сильно склерофицированным околоплодником и в разной степени развитой плюсковой, образованной прицветниками (лещина, граб)



Жёлудь

- Отличается от ореха кожистым околоплодником. В образовании плюски наряду с прицветниками укороченные оси соцветия (дуб, бук, каштан)



Бук



Каштан



Крылатки

- Сухие односемянные плоды с хорошо развитым крыловидным выростом различной формы. Они могут быть верхние (ясень) и нижние (берёза, ольха)



Берёза



Ольха

