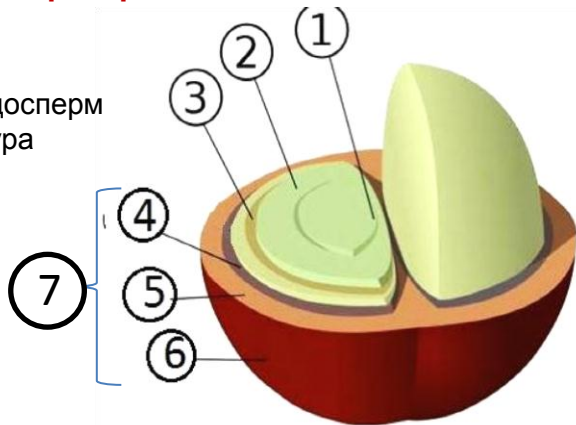


Плод – репродуктивный орган, образовавшийся в результате оплодотворения из цветка и служащий для защиты и распространения семян.

Строение плода:

1. Зародыш
2. Семядоля / эндосперм
3. Семенная кожура
4. Эндокарпий
5. Мезокарпий
6. Экзокарпий
7. Перикарпий



ПАРТЕНОКАРПИЯ (от греч. parthenos — девственница и karpos — плод), образование на растении плодов без оплодотворения



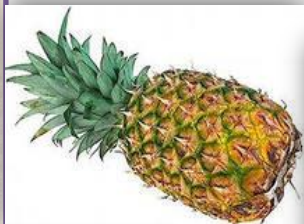
огурец



банан



инжир



ананас



цитрус



томат

Классификация плодов

Истинные - образуются только из завязи

персик



ежевика



смородина



тыква



Ложные - образуется из чашелистиков, лепестков или цветоноса.

земляника



яблоко



шиповник



Простые плоды образуются из цветка с одним пестиком

малина



вишня

Сложные плоды образуются из цветка с несколькими пестиками

Соплодия - образуются в результате срастания плодов одного или нескольких соцветий



шелковица.

Разнообразие плодов очень велико. Существует несколько классификаций плодов. По типу гинецея различают апокарпные, ценокарпные и псевдомонокарпные плоды.



Апокарпные (свободноплодиковые) образуются из монокарпного и апокарпного гинецея - листовка, боб, орешек, костянка.



Ценокарпные (сростноплодиковые) развиваются из ценокарпного гинецея - коробочка, стручок, ягода, тыква, яблоко.



Псевдомонокарпные плоды формируются из ценокарпного гинецея, но плод дает только один плодолистик - орех зерновка, желудь, семянка, мешочек,

Цинародий – плод шиповника, образованный вогнутым цветоложем, на дне располагаются орешки, поэтому иногда его называют многоорешком

Ягода — сочный многосемянный плод. Околоплодник, кроме экзокарпия в виде тонкой кожицы, весь мягкий и сочный.

Стручок — двугнездная коробочка, которая раскрывается отпадением 2 половинок, причем в середине остается перегородка.

Коробочка — сухой плод, внутри которого свободно лежат семена, открываться она может зубцами, створками, крышечкой, дырочками

Зерновка — сухой плод, у которого семя прочно срослось с околоплодником

Яблоко - разросшееся цветоложе образует мякоть плода. Плодолистики образуют внутри плода 3-5 гнезд), в которых находятся семена

Крылатка — сухой односемянный плод с разрастающимся в виде крыла околоплодником

Семянка — сухой нераскрывающ. плод с кожистым околоплодником, внутри которого находится 1 семя.

Боб — одногнездная коробочка, раскрывающаяся сверху вниз по швам на 2 створки

Листовка — одногнездная коробочка, раскрывающаяся с одной стороны по шву

Орешек — сухой односемянный плод из верхней завязи

Тыква - многосемянный; экзокарпий — плотный деревянистый, мезо- и эндокарпий сочные

Гесперидий (померанец) — многогнездный плод цитрусовых

Земляничина (фрага) — выпуклое сочное цветоложе на его поверхности располагаются орешки, развивающиеся из плодолистиков.

Костянка — сочный односемянный плод, у которого околоплодник состоит из трех слоев: наружный (кожица), средний — мякоть (сочная) и внутренний (косточка), непосредственно окружающий семя

В зависимости от консистенции околоплодника, его вскрывания и числа семян выделяют четыре типа плодов : сухие односемянные; сухие многосемянные; сочные односемянные; сочные многосемянные

СОЧНЫЕ ОДНОСЕМЯННЫЕ - Костянка



вишня



кофе



персик



миндаль

Сборная костянка



малина



ежевика

Ягода



помидор



крыжовник

Яблоко



яблоко



груша

СОЧНЫЕ МНОГОСЕМЯННЫЕ

Тыквина



патиссон



огурец

Померанец



Лимон



мандарин

Гранатина



Банан

Сочные многоорешки



Земляничина



Цинародий

Сухие односемянные (нераскрывающиеся)

Орех

бук



лещина



Зерновка

рис



пшеница



Орешек

липа



гречка



Семянка

одуванчик



подсолнух



Сухие многосемянные (раскрывающиеся)

Боб

горох



какао



Стручок

редька



Пастушья сумка



Многоорешек

лютик



гравилат



Листовка

дельфиниум



ясень



Коробочка

мак



хлопок



Многолистовка

магнолия



калюжница



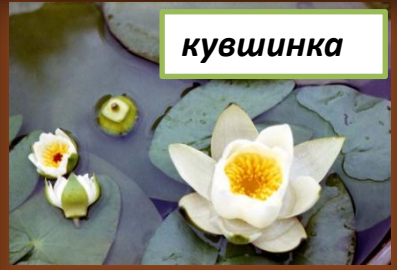
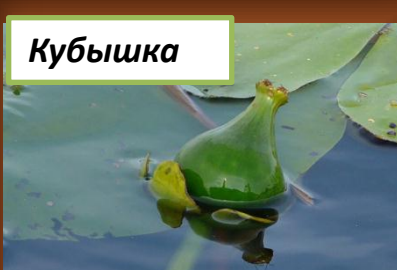
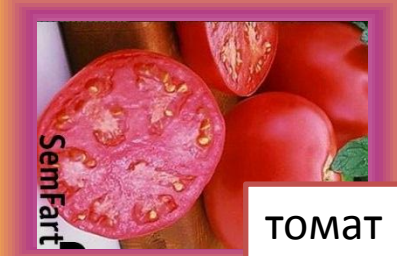
Распространение плодов

Автохория (от авто... и греч. choreo - продвигаюсь), распространение семян и спор растений с помощью приспособлений самого растения, без участия ветра, животных и др. внешних агентов

Механохория	механическое раскрытие семян при раскрытии плода	 Бешенный огурец	 Недотрога	 Жёлтая акация
Геохория	плоды растений зарываются в грунт и там созревают	 Арахис	 Фиалка	 Клевер подземный
Барохория	Распространение плодов под влиянием силы притяжения.	 Амарант	 Щитинник	 Пырей

Распространение плодов

Аллохория - распространение плодов и семян растений с помощью внешних факторов (ветра, воды, животных, человека и т. д.).

анемохория	распространение ветром	 клён	 одуванчик	 хлопчатник
гидрохория	Распространение водой	 Кокос	 кувшинка	 Кубышка
зоохория	плоды прикрепляются к телу животных или поедаются животными	 омела	 омела	 рябина
антропохория	Распространение человеком	 элодея	 дурман	 томат