

ПЛОДЫ



Урок-презентация. Биология 6кл.
Киселёв В.П., уч-ль географии-биологии
МБОУ СОШ с. Озёрное, Серышевский р-н,
Амурская обл.

Определение плода

Плод (fructus) – разросшаяся
после оплодотворения завязь
цветка.

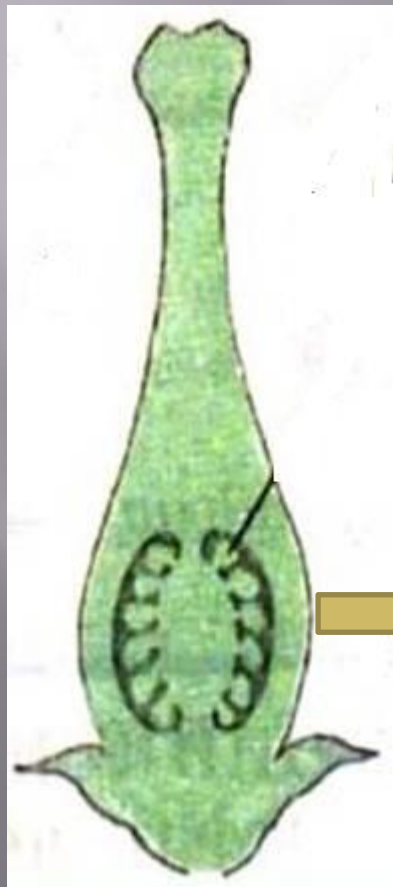
ФУНКЦИИ ПЛОДА

1. Защита семян
2. Распространение
семян

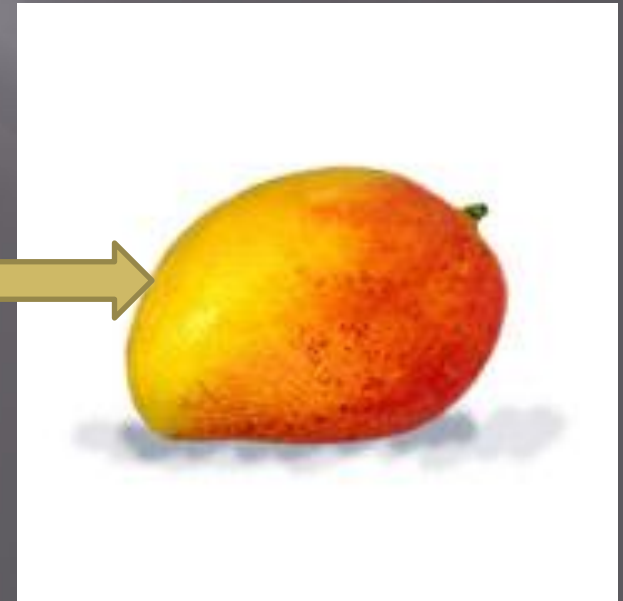
Строение плода



ОКОЛОПЛОДНИК ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ:

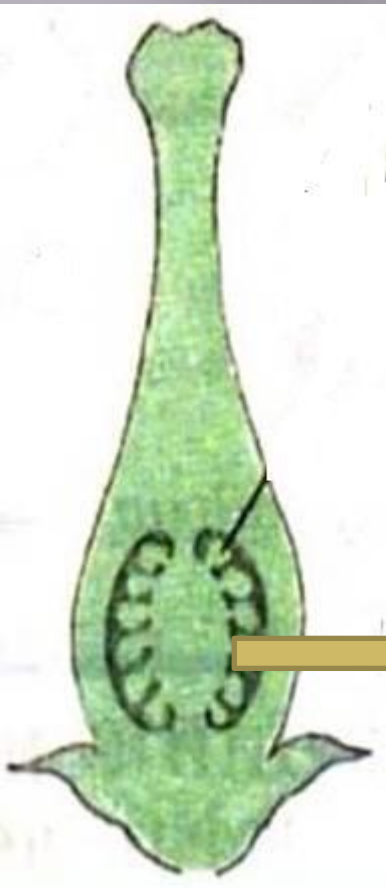


1. Завязи
2. Основания тычинок
3. Лепестков чашелистиков
4. Цветоложа



СЕМЕНА ФОРМИРУЮТСЯ ИЗ:

семязачатков



ТИПЫ ПЛОДОВ

1. Простые плоды
2. Сложные
плоды
3. Соплодия

Простые плоды

Если плод
образуется в
цветке, у которого
один пестик и
соответственно
одна завязь, то
такой плод будет



ВИШНЯ



СЛИВА



ЦВЕТОК С ОДНИМ
ПЕСТИКОМ



черёмуха



алыча

Сложные плоды

Сложными плодами называются плоды, которые образовались в цветках, имеющих множество пестиков и соответственно завязей.

Из каждой завязи формируется отдельный плод.



цветок со множеством пестиков



малина



ежевика



морозка

ИЯ

Соплодие образуется не из отдельного цветка, а из целого соцветия в результате срастания нескольких плодов и превращения их в единое целое.



Соцветие ананаса



Соплодие ананаса



Соплодие свёклы



инжир

**ПЛОДЫ РАСТЕНИЙ МОЖНО
КЛАССИФИЦИРОВАТЬ ПО
РАЗЛИЧНЫМ ПРИЗНАКАМ.**

**Основными из
них являются:**

КОЛИЧЕСТВО СЕМЯН В ПЛОДЕ

По этому признаку
различают плоды:

ОДНОСЕМЯННЫЕ



финик



нектарин



вишня



каштан



слива



альча

МНОГОСЕМЯННЫ



фасоль



ДЫНЯ



гуава



хурма



папайя



КИВИАНО



фейхоа

ВОДЫ В ОКОЛОПЛОДНИКЕ

По этому признаку
различают плоды:

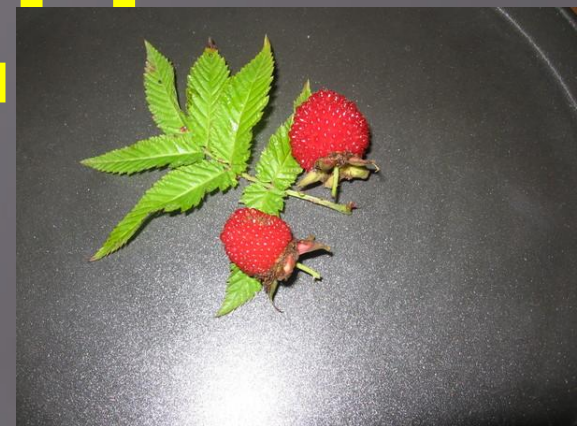
ОЧНЫЕ ПЛОДЫ



манго



банан



малина



томат



КИВИ



ЯНГВАН

Ягодovidны ые Ягоды

Плоды с сочным
околоплодником.

Характеризуются тем,
что содержат большое
количество семян.

Снаружи околоплодник
покрыт тонкой
кожицей. Встречаются и
односемянные ягоды
(барбарис, финик)

брусника



виноград



голубика



черника



КЛЮКВА



финик



смородина

ТЫКВИН



ТЫКВА



кабачок



ПАТИССОН



арбуз



огурец

гесперидии

(цитрусовые)



апельсин



ЛИМОН



↑ грейпфр ↓



ПОМЕЛО



мандарин



Костянкoвидн ые.Костянки

К костянкoвидным относят плоды с сочным, мягким околоплодником, тонкой кожицей и одревесневшим внутренним слоем околоплодника-косточкой, внутри которой находится



абрикос



вишня



черешня



персик



слива

КИ

Многочисленные, сочные, мелкие костянки расположены на одном цветоложе так близко, что слегка слипаются между собой. (в основном - это сложные



малина



ежевика



малина



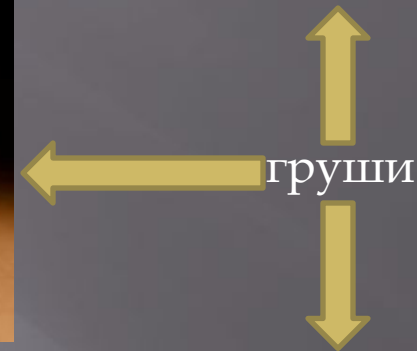
моршка

яблоко

Плод яблоко имеют
растения, у которых в
образовании
околоплодника кроме
завязи, принимают
участие нижние част
тычинок, лепестков,
чашелистиков и даже
цветоложе. А семена
лежат в плёнчатых
сухих камерах.



айва



яблоко



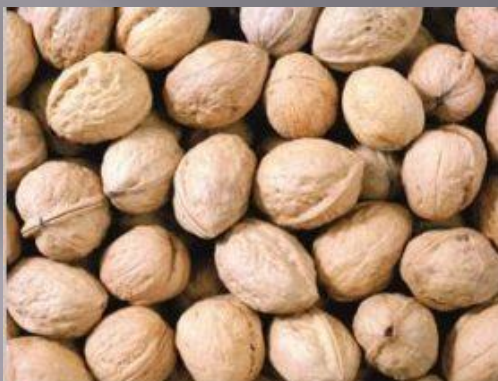
Сухие плоды



Ореховидн ые. Орех.

У ореха околоплодник
жёсткий,
деревянистый.

Семя лежит свободно.



Грецкий орех



КОКОС



ЗЕМЛЯНИКА



КАШТАН



ФИСТАШКИ



МИНДАЛЬ

ДЪ

В отличие от ореха, у жёлудя околоплодник менее жёсткий.

У основания плод окружён чашевидным колпачком (плюской).



Сосиш ка

Околоплодник
твёрдый, но не
жёсткий. Плотно
прилегает к
единственному
семени, но не
срастается с ним.



платан



подсолнечник

семянка крылатка



ВЯЗ



Птелея



Клён (зрелый плод)



Клён



Черноклён



Ясень

а - летучка



бодяк полевой



асклепида



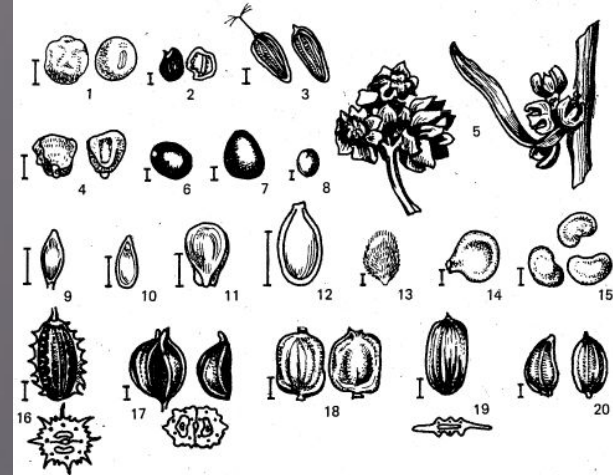
латук



ка

Сухой плод, у которого плёнчатый околоплодник срастается с семенной кожурой, образуя единственное

ячмень



Виды зерновок



кукуруза



пшеница



овёс

ные Боб

Сухой плод, который состоит из двух длинных створок околоплодника.

Семена прикрепляются к створкам.



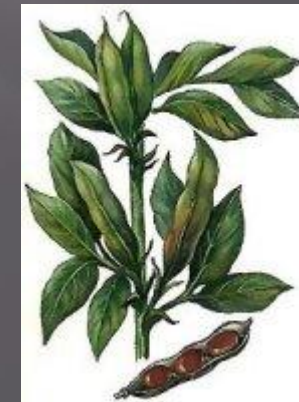
СОЯ



ГОРОХ



Вудспиния
бразильская



Конский
боб



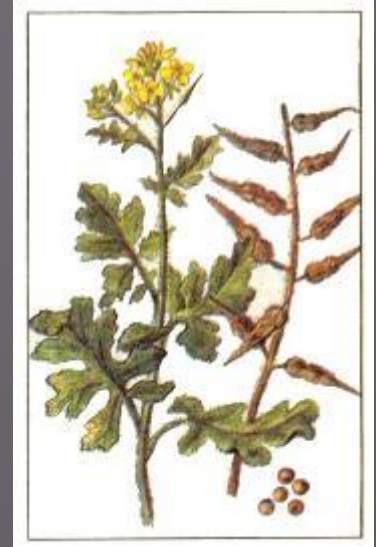
акация

К

Как и боб имеет околоплодник, состоящий из двух створок. Но семена располагаются не на створках, а на перегородке между



ваниль



горчица



сурепка

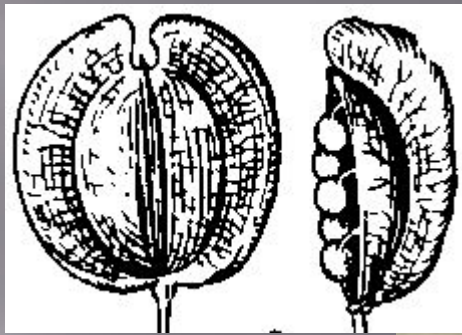


фасоль



ек

Отличается от стручка тем, что его ширина и длина примерно одинаковы.



ярутка

тисдалия



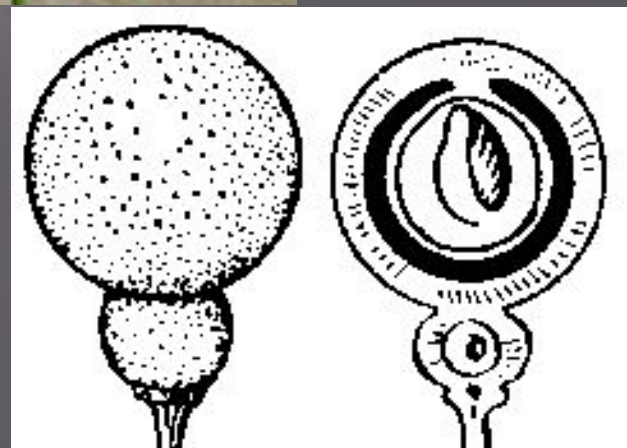
рыжик



Пастушья сумка



лунник



Катран морской

ка

Объёмные сухие плоды, семена в которых располагаются свободно, не прикрепляясь к стенкам околоплодника. Высыпаются из коробочки через



белена



дурман



ЛОТОС



мак



табак



хлопчатник

**Спасибо всем
за внимание и
работу!!!**