

ПЛОДЫ



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

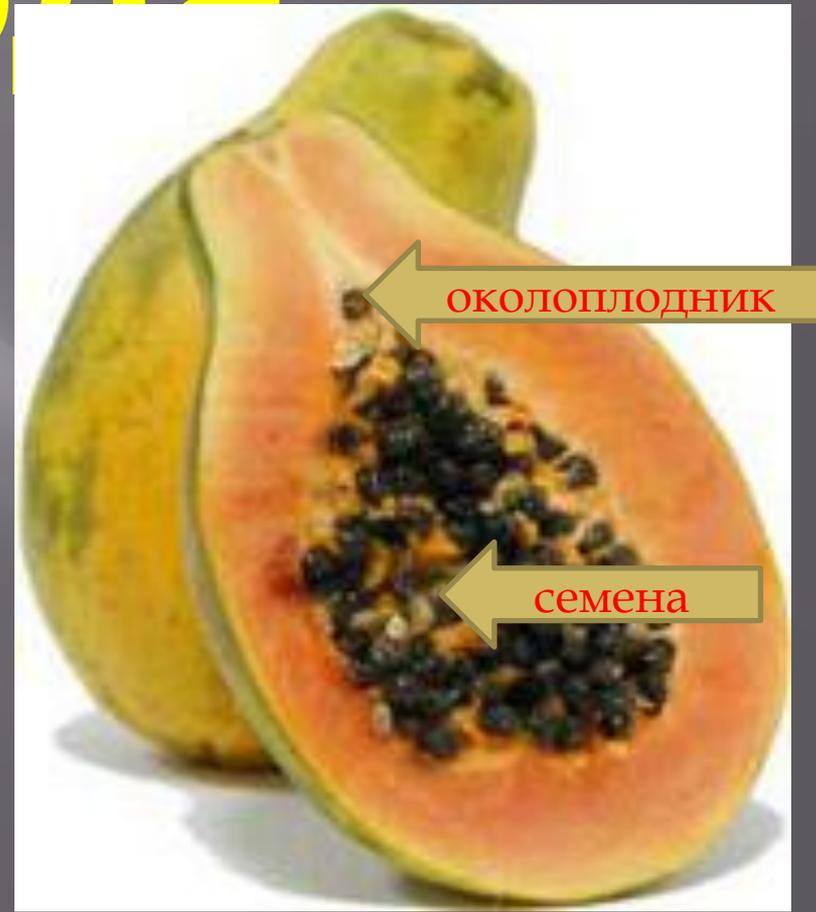
Определение плода

Плод (fructus) – разросшаяся
после оплодотворения завязь
цветка.

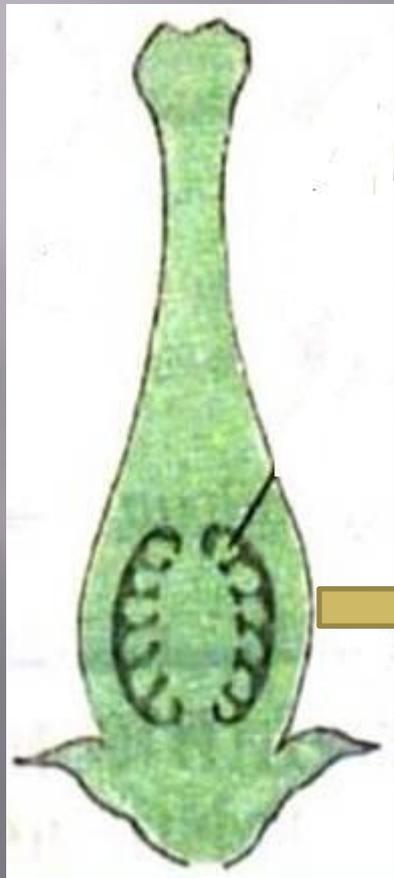
ФУНКЦИИ ПЛОДА

1. Защита семян
2. Распространение
семян

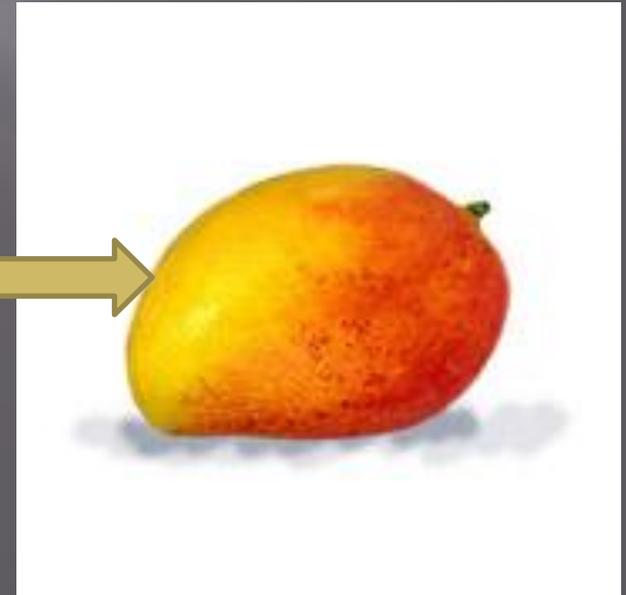
Строение плода



ОКОЛОПЛОДНИК ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ:

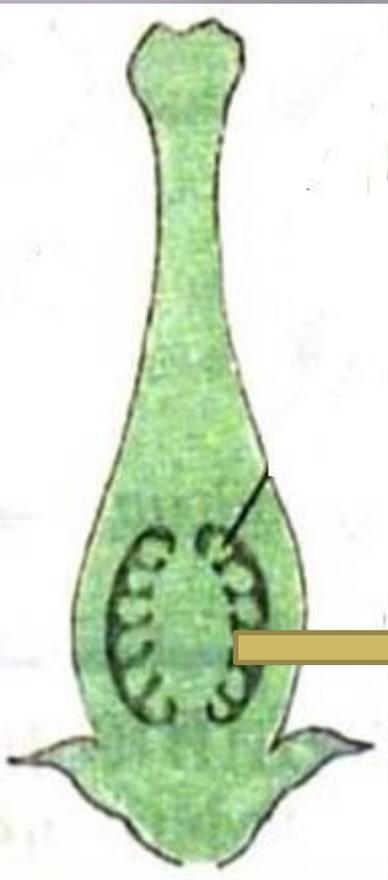


1. Завязи
2. Основания тычинок
3. Лепестков чашелистиков
4. Цветоложа



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



альча

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



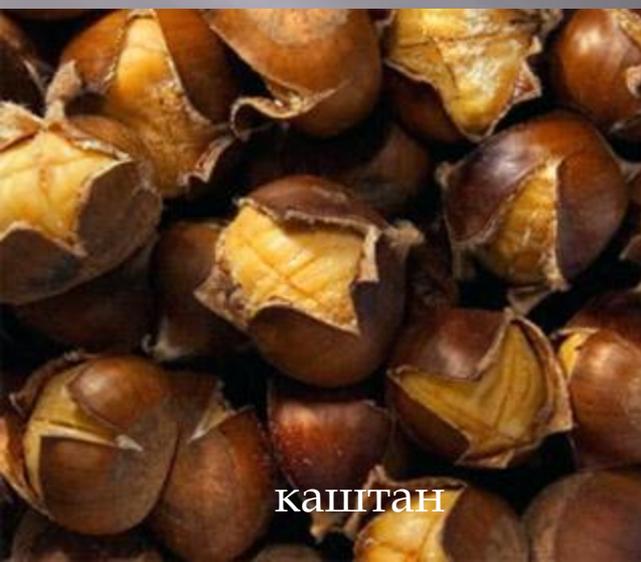
финик



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
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



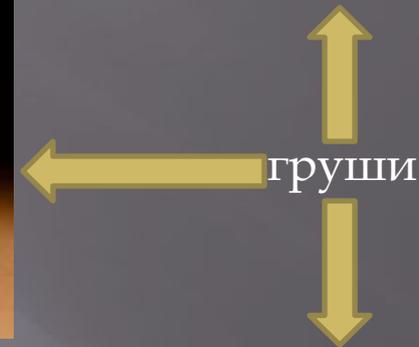
морозка

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.



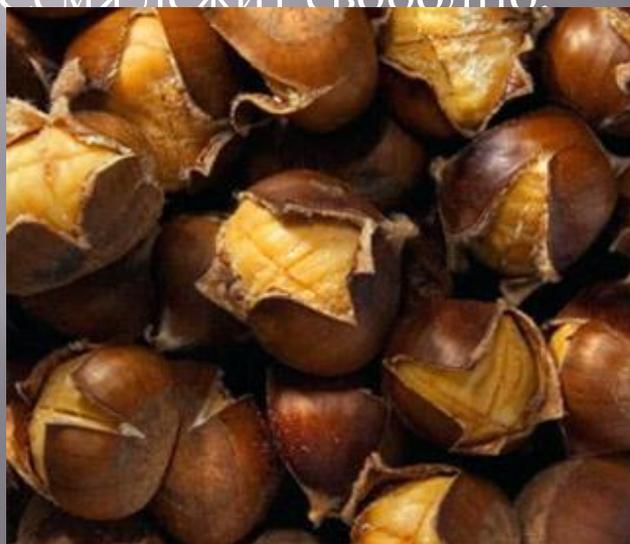
Грецкий орех



КОКОС



земляника



каштан



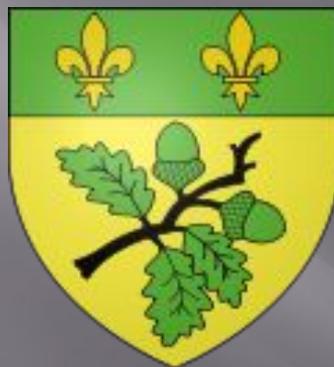
фисташки



МИНДАЛЬ

ДЪ

В отличие от ореха, у жёлудя околоплодник менее жёсткий. У основания плод окружён чашевидным колпачком (плюской).



Соси 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



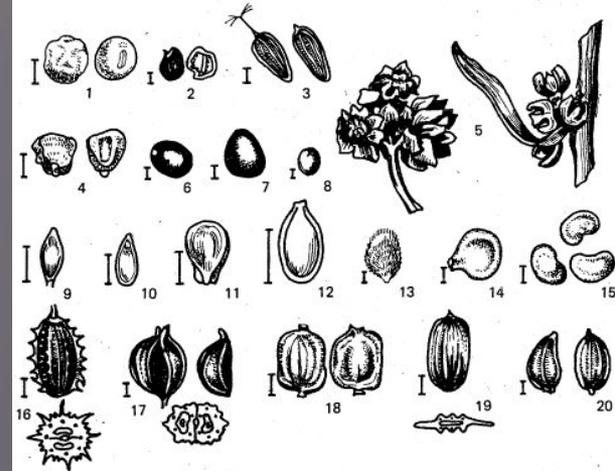
латук



ка

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

ячмень



Виды зерновок



кукуруза



пшеница

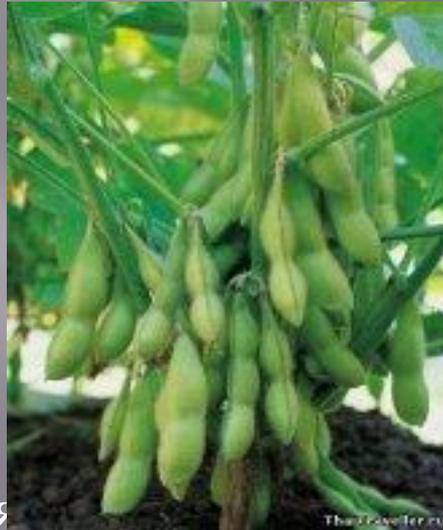


овёс

ные Боб

Сухой плод, который состоит из двух длинных створок околоплодника.

Семена прикрепляются к створкам.



СОЯ



ГОРОХ



Вудспиния
бразильская



Конский
боб



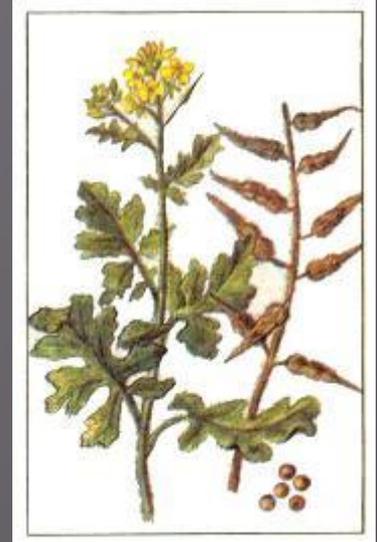
акация

К

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



ваниль



горчица



сурепка

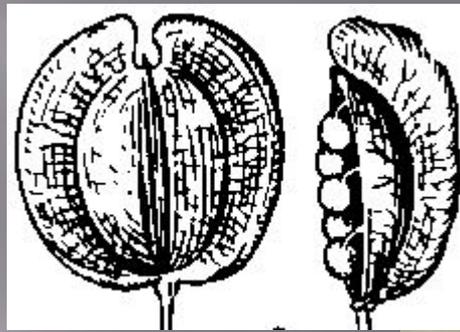


фасоль



ек

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



ярутка

тисдалия



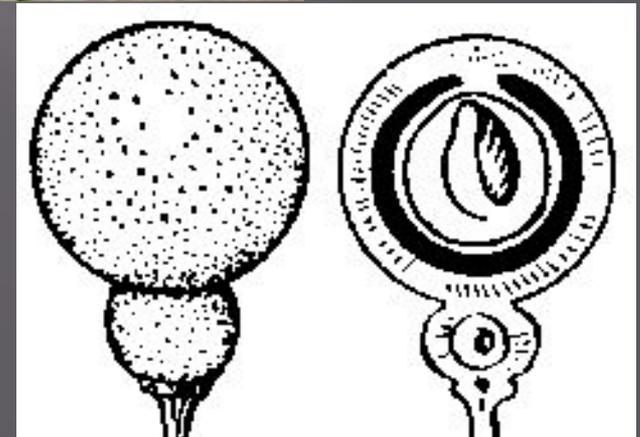
рыжик



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!!!**