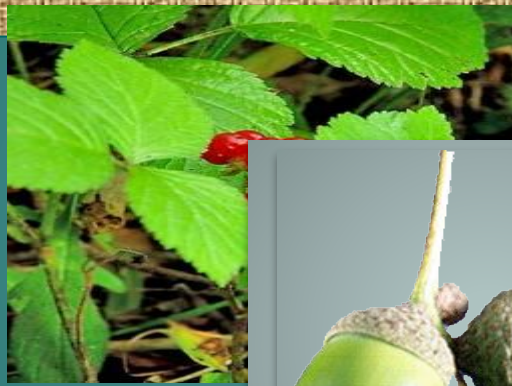


# Плоды



## Урок-путешествие в страну «Плоды»

*Подготовила и провела:  
учитель биологии  
МОУ Иващенковская СОШ  
Федяева Г.Н.*

# НЕ ПОЗВОЛЯЙ ДУШЕ ЛЕНИТЬСЯ



- Не позволяй душе лениться!
- Чтоб в ступе воду не толочь,
- Душа обязана трудиться
- И день и ночь, и день и ночь!

● Николай Заболоцкий



# Отгадайте загадку !

- Весной повис –
- Всё лето кис,
- А сладок стал –
- На землю пал.
- (Плод)





1. Давайте поможем решить спор двум товарищам, один из которых утверждает, что кочан капусты - это плод, а другой с ним не согласен. Как вы думаете, кто из них прав?

2. 2. Есть ли плоды у ели?





# СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

*Необходимо правильно подписать части цветка.*

Пестик

Венчик



Тычинка

Чашелистик

Цветоложе

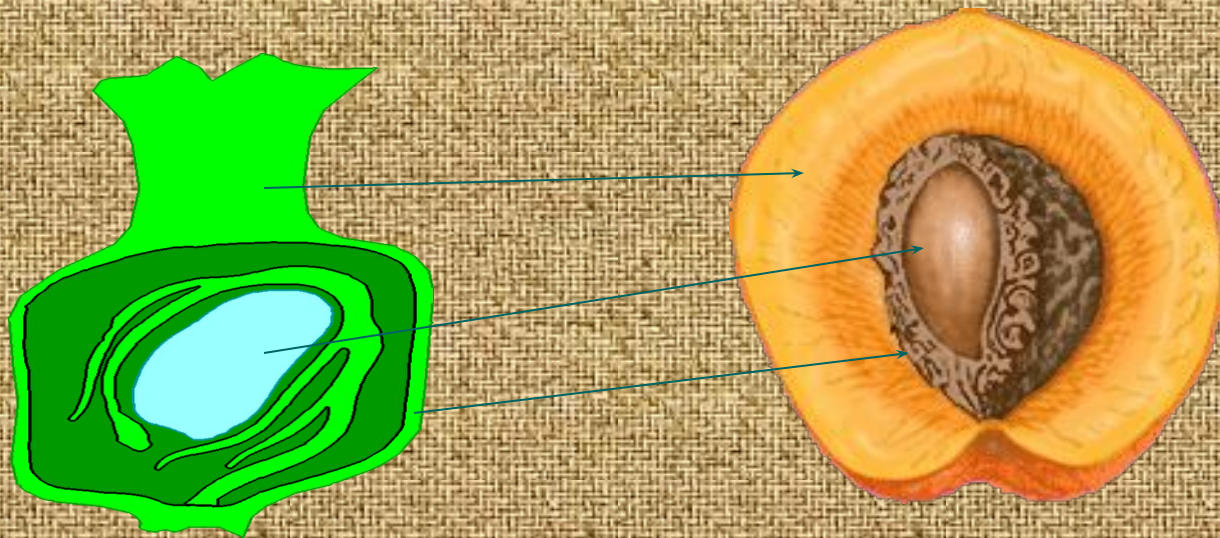
Цветоножка

а



# Образование плода

- *Необходимо верно указать в таблице последовательность процессов, необходимых для образования плода. (см. инструктивную карточку)*





# Исследовательская работа «Эти разные плоды»

- *В о п р о с : на какие группы и по каким признакам вы можете разделить эти плоды?*
- *Задание: составьте варианты классификации плодов из предложенных материалов. Одна классификация - 1 балл.*
- *Перед вами коллекции плодов, инструктивные карточки-задания, таблицы, при помощи которых вы сможете ответить на поставленный вопрос и выполнив исследовательскую работу. Результаты занесите в таблицу.*



# Виды плодов

Растение	Название плода	Тип плода	
		Сочный /Сухой/Сборны й	Односемянный /Многосемянн ый



**Семянка – сухой односемянный плод, околоплодник которого прилегает к единственному семени, но не срастается**



**Зерновка – сухой односемянный плод, пленчатый околоплодник которого срастается с семенной кожурой единственного семени.**





**Орех – сухой односемянный плод с деревянистым околоплодником**

**Желудь – сухой односемянный плод. Околоплодник у него кожистый, в основании расположена плюска из сросшихся прицветников.**





**Крылатка – сухой односемянный плод. Околоплодник имеет выросты.**

**Боб – сухой многосемянной плод, состоящий из двух створок, к которым прикрепляются семена.**





**Коробочка – сухой многосемянной плод с открывающейся крышечкой или отверстиями.**

**Стручок – сухой многосемянной плод, состоит из двух створок с перегородкой, семена прикрепляются к перегородке.**





**Костянка – сочный односемянный плод с тонкой кожицей, мякотью и одревесневшим внутренним слоем околоплодника – косточкой, внутри которой находится одно семя**

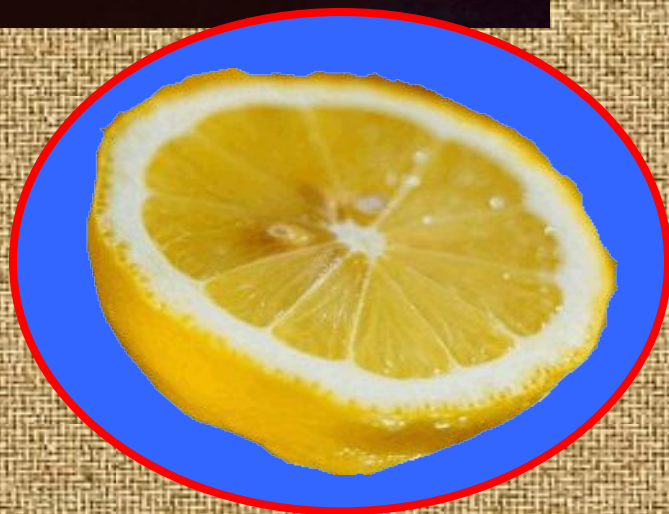
**Многокостянка – сочный односемянный плод, на белом коническом сухом цветоложе которого расположены многочисленные костянки.**





Померанец образован разросшимся околоплодником, поделенным на дольки, в которых находятся семена.

Тыквина – семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый





**Соплодие образуется из целого соцветия в результате срастания нескольких плодов и превращения их в единое целое.**

**Яблоко – сочный многосемянной плод, в его образовании, кроме завязи, участвуют нижние части тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе, семена лежат в пленчатых сухих камерах.**





Ягода – сочный многосемянной плод с мякотью, покрытой снаружи тонкой кожицей.





# Классификация плодов

- Плоды
- Количество семян
- Тип околоплодника
- Способ образования



# Классификация плодов

- Плоды
- Сочные
- Односемянные
- Многосемянные
- Сухие
- Односемянные
- Многосемянные





# Значение плодов

В природе	В жизни человека
Развитие семени	Продукты питания
Созревание семян	Корм скоту
Расселение растений	Лекарство
Пища для животных	Сырьё в промышленности
Освоение новых территорий	



# Оцени себя!

- Если ваша группа набрала более 23 баллов – оценка «5»
- Если более 18 , но менее 23 – оценка «4»
- Если более 14 , но менее 18 – оценка «3»





СНАЦУБО

