

Плоды



Автор: Лабунец Ольга Юрьевна

учитель биологии МОУ СОШ № 4

г. Мытищи

Определи соцветие



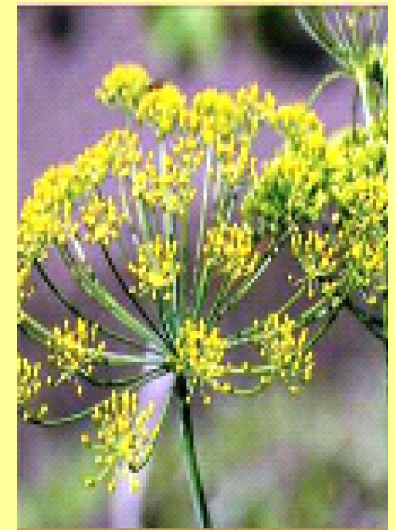
КОЛОС



ГОЛОВКА



КОРЗИНКА



**СЛОЖНЫЙ
ЗОНТИК**



СЛОЖНЫЙ КОЛОС



КИСТЬ



ЗАВИТОК

Определите тип и название соцветия



простое

КИСТЬ



сложное

метелка



простое

ЗОНТИК

Плод

Околоплодник

Образуется из разросшейся и видоизменившейся стенки завязи (часто в образовании околоплодника участвуют основания тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе).

Семена

Образуются из семязачатков



Классификация плодов

Простой

**Образуется из
цветка
имеющего
один пестик**



**Сложный
(сборный)**

**Образуется из
цветка
имеющего
несколько
пестиков**



Соплодие

Образуется из целого соцветия
в результате срастания
нескольких плодов и
превращения их в одно целое



Классификация плодов

(по особенностям строения околоплодника)

Сухие

Сочные



Классификация плодов

(по количеству семян)

Односемянные

Многосемянные



Ягодovidные плоды

Ягода



крыжовник
смородина
виноград
черника
томат

Яблоко



боярышник
рябина
яблоня
груша
айва

Тыквина



патиссон
кабачок
огурец
арбуз
тыква

Померанец
(Гесперидий)



грейпфрут
мандарин
апельсин
помело
лимон

Костянковидные плоды

Костянка



черешня
абрикос
персик
вишня

Многокостянка



костяника
морозка
ежевика
малина

Ореховидные плоды

Орех



фундук
лещина

Желудь



дуб

Семянка



подсолнечник
одуванчик
астра

Зерновка



пшеница
кукуруза
рис

Крылатка



ясень
клен
вяз

Многоорешек



земляника
шиповник
лютик

Коробочковидные плоды

Коробочка



хлопчатник
дурман
белена
мак

Стручок



капуста
редька
редис

Стручочек



ярутка
рыжик
хрен

Бо
б



фасоль
акация
люпин
горох

Распространение плодов

В процессе эволюции у плодов и семян возникло множество приспособлений для распространения ветром, водой, животными, человеком, саморазбрасыванием.



Распространение ветром



одуванчик
ковыль
береза
тополь
ясень
рогоз
сосна
осина
ель
ива



Распространение водой



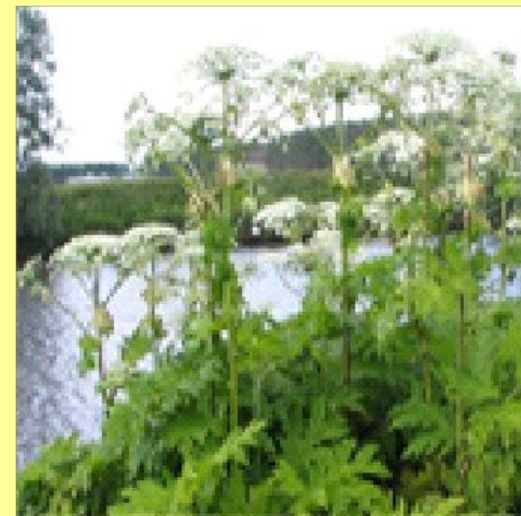
кокосовая
пальма

кувшинка

частуха

стрелолист

вех ядовитый



Распространение животными и человеком



подорожник

черемуха

черника

бузина

рябина

чистотел

лопух

череда



Распространение саморазбрасыванием



бешеный огурец
недотрога
карагана
акация
виола
горох
мак





Лабораторная работа

- 1. Рассмотрите плоды и разделите их на сочные и сухие.**
- 2. Сухие и сочные плоды разделите их на многосемянные и односемянные. Определите их названия.**
- 3. Заполните таблицу.**
- 4. Сделайте вывод по итогам лабораторной работы.**

Заполните таблицу

Название плода	Тип плода		Какие растения имеют такой плод
	Сочный или сухой	Односемянный или многосемянный	



Определите тип плода





Вопросы к выводу

- 1. Какова роль плодов в жизни растений?**
- 2. Чем отличаются сухие и сочные плоды?**
- 3. В чем особенность строения костянковидных плодов?**
- 4. В чем особенность строения коробчовидных плодов?**