



Класс двудольные
Семейство
крестоцветные
(капустные)



Тема урока.

Класс двудольные. Семейство
Крестоцветные (Капустные).

Цель:

**ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ СЕМЕЙСТВО
КРЕСТОЦВЕТНЫХ.**

Задачи:

- познакомить учащихся с многообразием и отличительными признаками растений семейства Крестоцветные;
- систематизировать знания о семействе, роде, виде;
 - показать хозяйственное значение растений семейства Крестоцветные в жизни человека;
- развивать навыки работы по формированию умения составлять морфологическое описание растения, определять их по внешнему виду.

Проверка домашнего
задания по теме
**«Деление
покрытосеменных
растений на классы и
семейства»**

Фронтальный опрос

1. По каким признакам растения распределяют по классам?
2. Строение каких органов является основополагающим при распределении растений по семействам?
3. Какие таксономические единицы составляют семейства?
4. Что такое вид?
5. Почему при классификации необходимо учитывать совокупность всех признаков растения?

Оценивание: за правильный ответ 2 балла.

Вставьте пропущенные слова к предложенному Вам кроссворду с ключевым словом «Крестоцветные»

1. Систематическая категория объединяющая порядки в
2. Признаки класса однодольные: жилкование листьев..... и,
в зародыше семени одна, корневая система.....,
3. Главные признаки растения при выделении семейства и
.....
4. Группа цветков, расположенных близко один к другому в
определенном порядке называется
5. - это наука о многообразии организмов, объединении их в
группы на основе родства.
6. - это группа растений одного вида, созданных человеком
и обладающие определенными хозяйственными признаками и
свойствами.
7. Признаки класса двудольные: корневая система....., в
семени две семядоли, жилкование листьев....., .

Оценивание: за правильное слово -1 балл.

Крестоцветные – 3 200 видов из 380 родов



Чесночник

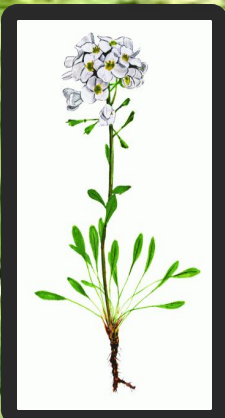
Чесночник



Веснянка
весенняя



Иберис



Ярутка
ложечная

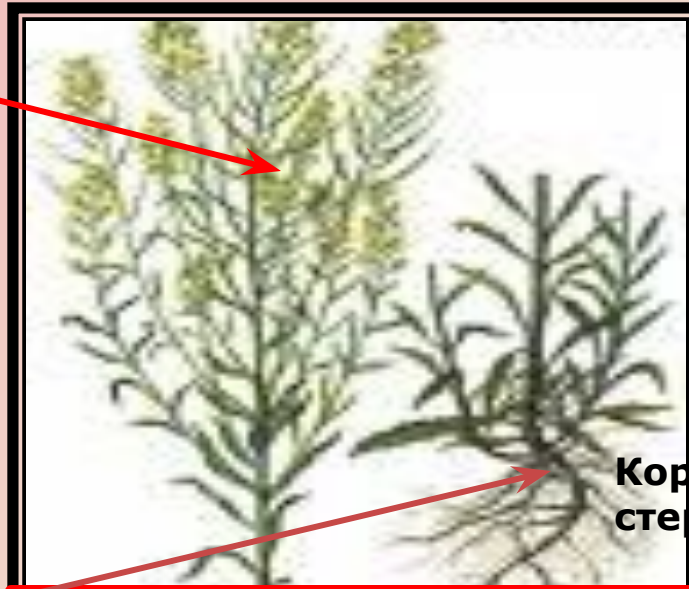
Чесночная горчица

Семейство крестоцветные: соцветие, корень, плод и семя.

Соцветие - кисть



Ярутка полевая

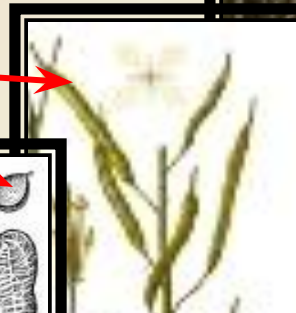
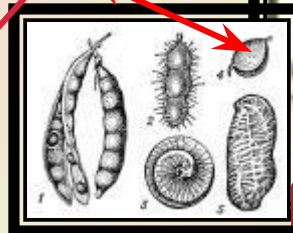


Корень-
стержневой

Желтушник раскидистый

Плод – стручок,
стручочек

Перегородка



Плоды и семена



**Великое разнообразие –объединяют
основные признаки по которым
делятся семейства это
строение цветка, ...**



В этом семействе в цветочном их
мире
Самая главная цифра «4»
«Можно к «4»прибавить и «2»,
Крошка тычинка шепнула одна.
Чуть семена разовьются из почек
Встанут на службу стручок и
стручочек.



Строение цветка



Чашечка

4 - чашелистика

Венчик

4 - лепестка

Тычинок

6 - (2 короткие и 4
длинные)

Пестик

1



* $Ч_4 Л_4 Т_{4+2} П_1$

Схема №1



Правильно составленная схема – 5 баллов.

Предком культурных сортов капусты была - *капуста дикая*.

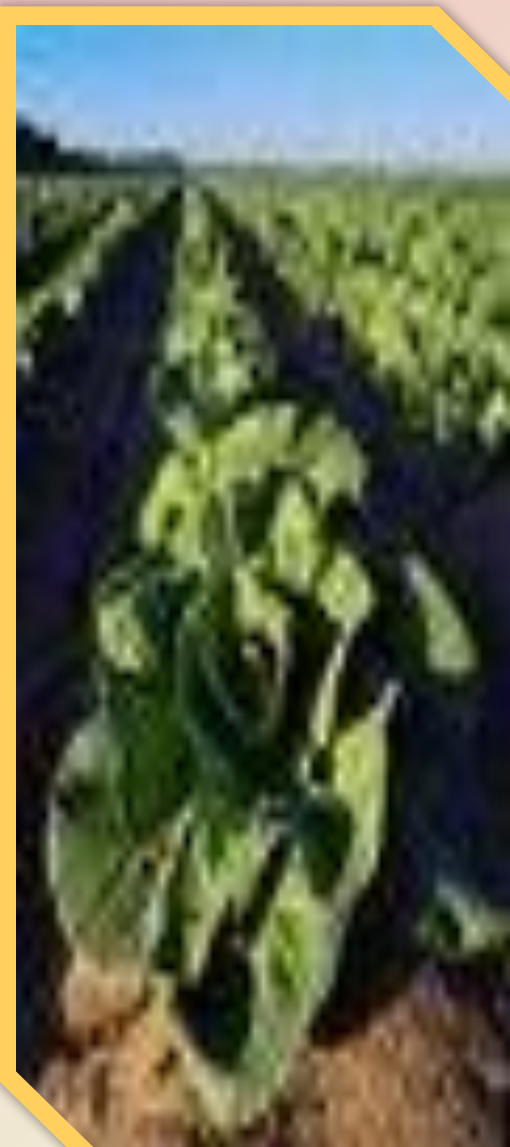


Происхождение. Одна из **древнейших** овощных культур, выращиваемых в странах Средиземноморья и Южной Европы по меньшей мере уже 4-4,5 тыс. лет. Именно районы побережья Средиземного моря с присущей им мягкой зимой являются **центром** происхождения многих видов из семейства Капустные. Римляне завезли растение в Англию.

Распространение. В настоящее время кочанная капуста широко **распространена** как в тропиках, так и в умеренной зоне. Она растет даже в приполярных областях.

В **России** это важнейшая овощная культура, занимающая первое место как по площадям возделывания.

Наиболее ценное культурное растение из семейства крестоцветные – капуста.



Овощные крестоцветные



Редька черная и
зеленая



Редис



Репа



Турнепс



Хрен



Брюква

Хрен - как приправа.



Хрен - хорошая приправа к различным блюдам, особенно к холодным мясным и рыбным. Он придает острый, приятный вкус.

Масличные крестоцветные.



Рапс



Рыжик

Горчица

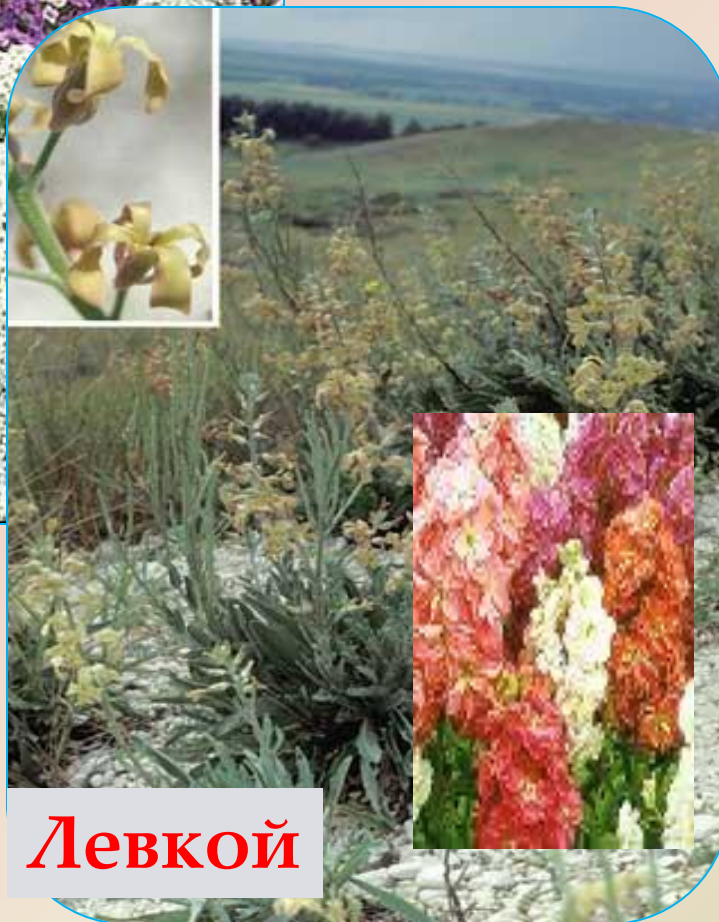


Горчица



Горчица

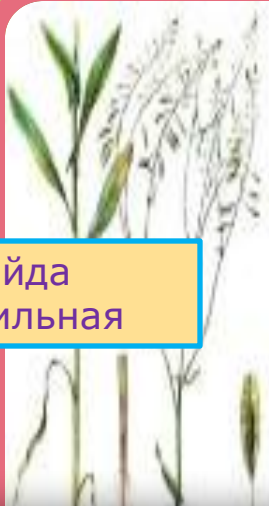
Декоративные крестоцветные.



Представители лекарственных растения семейства крестоцветных в Новосибирской области



Вайда
красильная



Пастушья сумка



Ярутка полевая



Сирения стручковая



Желтушник левк



Сурепка

Схема №2

Класс двудольные

Семейство крестоцветные

Род
Редька

Род
Капуста

Род
Сумочник

Род
Ярутка

Род
Левкой

Многие
др.
роды и
виды

Виды

Виды

Вид

Вид

Вид

Редька
дикая

Капуста
Репа

Пастушья
сумка

Ярутка
полевая

Левкой
однолетни
й и др.

Редька
посевная

Брюква

Загадки по теме «Крестоцветные»

На грядке за амбаром
Разросся стебель шаром

На плечах Игашки
Сорок три рубашки –
Все из ткани
отбеленной,
А поверх – пиджак
зеленый

Был ребенок –
Не знал пеленок,
А стал стариком –
Сто пеленок на нем.

Девушка
белолица,
Солнца не
выносит,
Зонтик себе
просит.

Домишко
длинный, вдоль
или короткий
разделенный
перегородкой.
Перегородка в
нем не простая,
здесь зреет семя
не прорастая

Корень,
стебель, лист,
плоды –
Все негодно
для еды,
А засажен
огород...!
Что же мы
Положим в
рот?

Лабораторная работа: «Характеристика и определение по определителям растений семейства Крестоцветные (Капустные)»

Задание

Пользуясь гербарными экземплярами, опишите 1-2 растения семейства крестоцветных по определительной карточке.

Запишите тему и ход работы в тетрадь.

Оцените свой труд.

Критерии

38-40 баллов - оценка «**5**».
27-37 баллов - оценка «**4**».
20-26 баллов - оценка «**3**».
Менее -20 баллов - оценка
«**2**», не огорчайтесь, у вас
будет возможность
исправить положение.

Домашнее задание.

У кого оценка «5», составить мини-сказку о приключении любого растения семейства Крестоцветные, оценка «4», «3» составить кроссворд по теме Крестоцветные, оценка «2» - §47, ответить на вопросы в конце параграфа.