


Царство:
Растения

Отдел:
**Покрытосемен
ные**

Класс:



План описания семейства

1. Название семейства (варианты названия)
2. Примерная численность видов и родов растений, относящихся к семейству
3. Распространение (ареалы обитания)
4. Жизненные формы растений семейства
5. Особенности строения цветка и соцветия
6. Типы плодов, семян, способы распространения
7. Особенности строения вегетативных органов
8. Примеры растений
9. Значение в природе, хозяйственное значение растений семейства

Класс Двудольные Семейство Крестоцветные

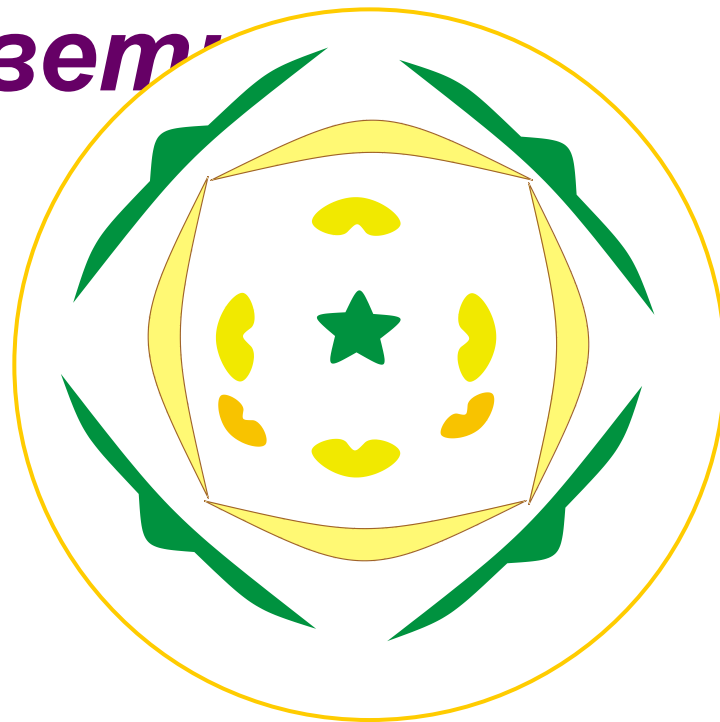


Особенности растений семейства Крестоцветные

- Включает 350 родов, 3200 видов
- Распространены преимущественно в умеренных широтах северного полушария, в тропиках, степях, полупустынях и пустынях – единичные представители. В целом неприхотливы по отношению к почве, влаге и другим условиям.
- Семейство представлено однолетними, двулетними и многолетними преимущественно травянистыми растениями

Строения цветка

крестоцвет



Чашечка: 4 чашелистика

Венчик: 4 лепестка

Тычинки: 6 (2 короткие и 4 длинные)



$$C_4 L_4 T_{4+} P_1$$

2

Соцветие: кисть

Особенности растений семейства Крестоцветные

- Опыление – насекомыми
- Плод – стручок или стручочек
- Семена небольшие без эндосперма, распространение разнообразно – ветром, животными



Стручок



Стручочек

Особенности растений семейства Крестоцветные

- Листья собраны в прикорневые розетки или имеют очередное расположение на стебле
- Корневая система - стержневая
- Многие виды образуют корнеплоды



Редька



Редис

Культурные растения семейства

КАПУСТА - род одно-, дву- и многолетних растений семейства, овощная культура.

Около 35 видов, в Евразии и Северной Африке, большинство в Средиземноморье.

Возделывают капусту кочанную (сахара, белки, витамин С, минеральные вещества), цветную, савойскую, брюссельскую, кольраби и др.

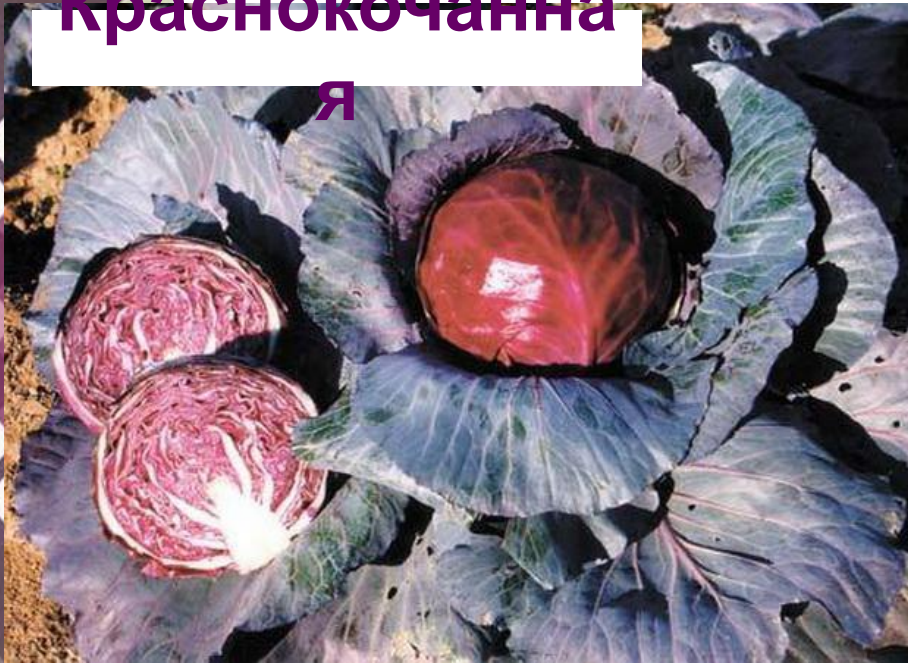


Белокочанная



Цветная

Краснокочанная

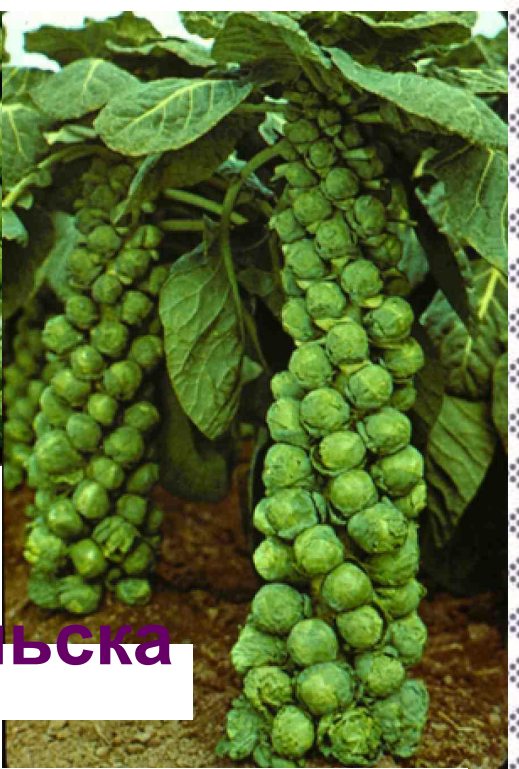


Савойская





Кольраби



**Брюссельская
Я**



Брокколи



Пекинская

Культурные растения семейства

К роду капусты относятся также репа, рапс, сурепица, сарептская горчица, брюква. Выращивают повсеместно.



Культурные растения семейства

РЕДЬКА - род травянистых растений семейства крестоцветных.

Редька посевная собственно редька и редис) - овощная (в корнеплодах минеральные вещества, витамин С), масличная (масло из семян), кормовая культура, во всех емле



Культурные растения семейства

Хрен огородный - род хрен семейства крестоцветных.



Горчица дикая



- Стебель прямостоячий, покрыт в нижней части жесткими волосками
- Листья лировидной формы расположены поочередно
- Цветки желтые, собраны в соцветие кисть
 - Плоды – стручки
 - Сорняк, источник нектара для насекомых, для человека ядовита

Пастушья сумка



Сумочник пастуший: лекарственное растение, сорняк; молодые листья пригодны в пищу, из семян изготовляют суррогат горчицы.

Ярутка полевая

ЯРУТКА - род трав семейства, около 70 видов. Широко распространенная ярутка полевая - злостный сорняк посевов и огородов.



Домашнее задание

- РТ №122, 123
- В тетради составить характеристику семейства Зонтичные (по плану)

Источник шаблона для презентации

Фокина Лидия Петровна
учитель начальных классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района
Новосибирской области

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>