

Prezentacii.com

Класс Двудольные, Семейство Крестоцветные (Капустные)

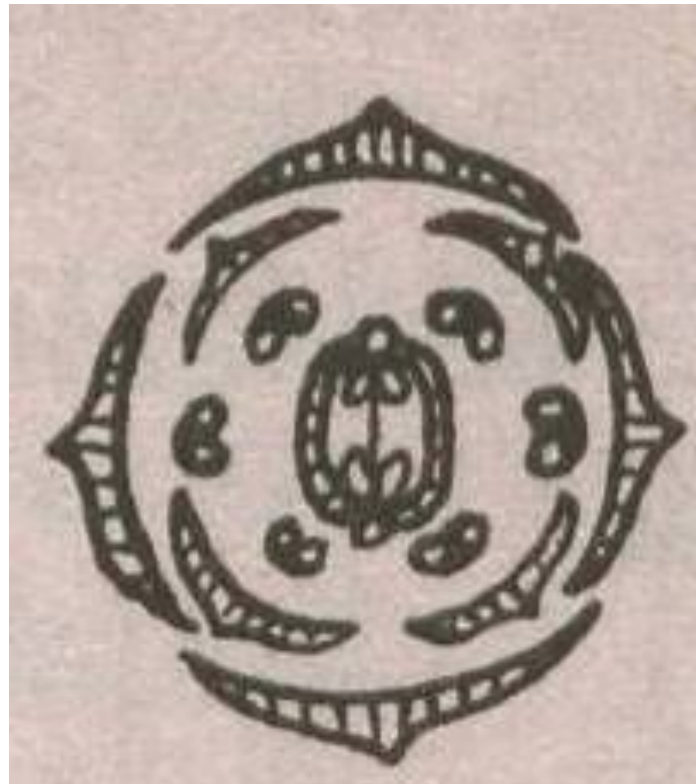


Выполнила:  
учитель биологии и химии  
первой квалификационной категории  
Яковлева Лариса Александровна

# Особенности растений семейства

- - семейство включает около 3200 видов растений;
- - цветки с крестообразно расположенными лепестками, чашечка из 4 чашелистиков. Венчик из 4 лепестков, с 6 тычинками (2 короткие и 4 длинные) и 1 пестик;
- - формула цветка крестоцветных  $C_4L_4T_{4+2}P_1$ ;
- - соцветие – кисть;
- - плоды – стручки или стручочки;
- - корневая система – стержневая.

# Диаграмма цветка Крестоцветных



# Дикорастущие растения семейства

- Редька дикая
- РЕДЬКА - род травянистых растений семейства крестоцветных. 6-8 видов в Азии.



# Пастушья сумка или сумочник пастуший



- Сумочник - род трав семейства крестоцветных. 5-7 видов, в умеренных и субтропических поясах. Сумочник пастуший - лекарственное растение, сорняк; молодые листья пригодны в пищу, из семян изготавливают суррогат горчицы.

# Ярутка полевая

- ЯРУТКА - род трав семейства крестоцветных. Ок. 70 видов, преимущественно в умеренном поясе Северного полушария, а также в Юж. Америке; в России несколько видов. Широко распространенная ярутка полевая - злостный сорняк посевов и огородов.



# Гулявник лекарственный



- ГУЛЯВНИК - род трав семейства крестоцветных. Ок. 90 видов, главным образом в умеренном поясе Северного полушария; в т. ч. ок. 25 видов на каменистых склонах, степях, лугах по течению Волги, Дона, Днепра, на Кавказе, Дальнем Востоке, в Сибири и Ср. Азии. Сорняки. Многие ядовиты. Молодые растения гулявника высокого и гулявника Лезеля поедаются верблюдами и овцами, дают хороший силос.



# Икотник серо - зелёный

Двулетнее растение.  
Цветки белые в  
щитковидных кистях,  
мелкие, с  
двураздельными на  
верхушке лепестками.  
Стручки овальные.





# Культурные растения семейства



- **Кочанная капуста**
- **КАПУСТА** - род одно-, дву- и многолетних растений семейства крестоцветных, овощная культура. Ок. 35 видов, в Евразии и Северной Африке, большинство в Средиземноморье. Возделывают капусту кочанную (в кочанах сахара, белки, витамин С, минеральные вещества), цветную, савойскую, брюссельскую, кольраби и др. К роду капусты относятся также репа, рапс, сурепица, сарептская горчица, брюква. Выращивают повсеместно.

# Кольраби



# Брюссельская



\*

Яковлева Л.А.



# Цветная



\*

Яковлева Л.А.

# Чёрная редька



# Редис

- Редька посевная, в т. ч. редис
- РЕДЬКА - род травянистых растений семейства крестоцветных. 6-8 видов в Азии. Редька посевная (собственно редька и редис) - овощная (в корнеплодах минеральные вещества, витамин С), масличная (масло из семян), кормовая культура, во всех земледельческих районах; в Российской Федерации повсеместно, урожайность корнеплодов 200-300 ц с 1 га.



# Огородный хрен





# Задание №1. Какие растения «лишние»



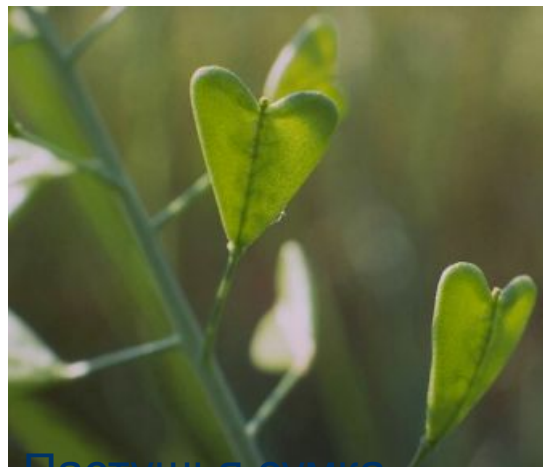
Астра



Капуста



Редька дикая



Пастушья сумка

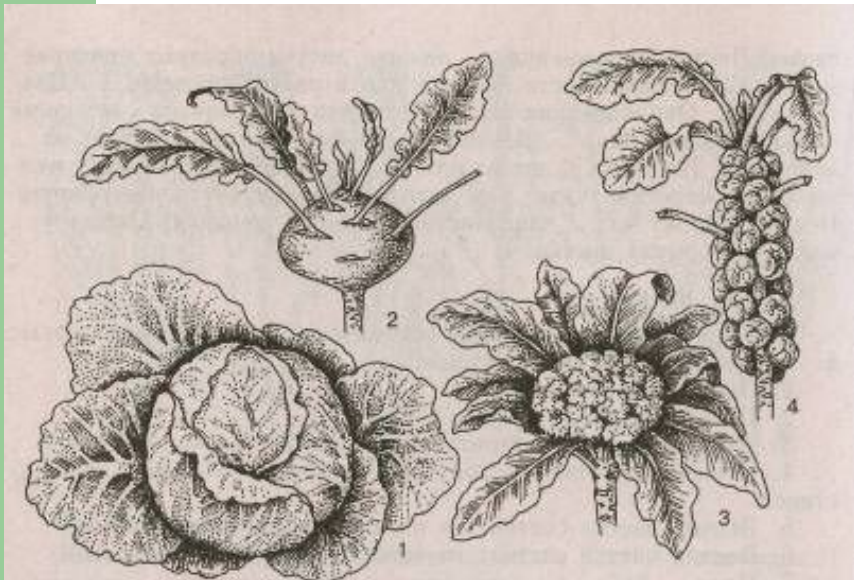


Редька чёрная



Смородина

# Задание №2. Заполните таблицу



№	Сорт капусты	Орган растения, употребляемый в пищу
1.	Белокочанная	
2.	Кольраби	
3.	Цветная	
4.	Брюссельская	

# Домашнее задание

- Учебник В.В. Пасечника § 47, с. 208 – 211.