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 $Ч_4Л_4Т_{4+2}П_1$;
- - 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 изготовляют 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. Стручочки 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



Цветная



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



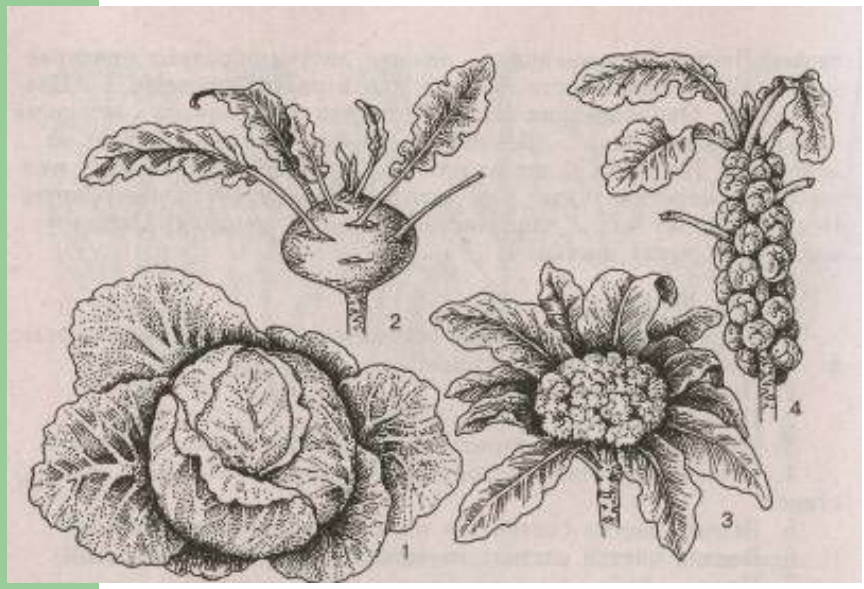
Редька чёрная



Смородина

Яковлева Л.А.

Задание №2.Заполните таблицу



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

Домашнее задание

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