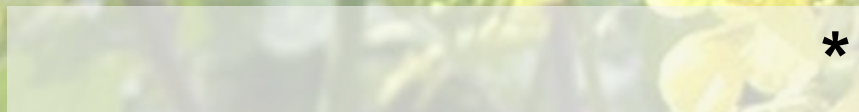


LOOK

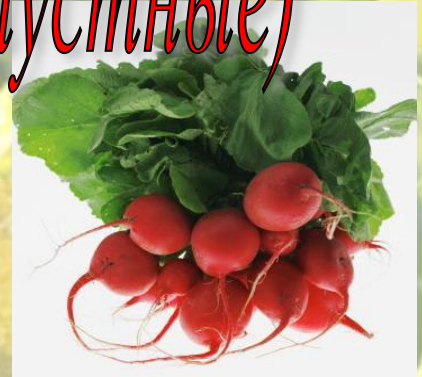


Класс Двудольные. Семейство Крестоцветные (Капустные)



Семейство Крестоцветные (Капустные)

В семейство входит около
3200 видов растений.



Представители, например, капуста, левкой, редька, хрен, горчица, сурепка, пастушья сумка, иерихонская роза (или анастатика иерихонская), сердечник, сверби́га.



Крестоцветные успешно приспосабливаются к самым разнообразным местообитаниям.

Одни из них приурочены к крайним условиям высокогорий, достигая рубежей растительности (4500-5700 м над уровнем моря), где вместе с лишайниками являются пионерами растительного покрова.

Другие произрастают по морским побережьям; одни в своем распространении продвигаются далеко на север и характерны для арктических областей;

Третьи являются обитателями пустынь, полупустынь и степей.

Широко представлены крестоцветные также в лесах, среди степной растительности, на увлажненных местах и даже в воде, но все же определено преобладают среди них растения засушливых и сухих местообитаний.



Крестоцветные:

Строение цветка:

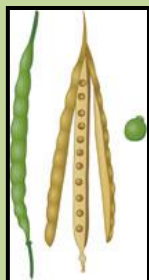


Диаграмма цветка



Особенности растений семейства:

- 1) около 3200 видов растений;
- 2) цветки обоеполые, формула цветка крестоцветных $\times C_4L_4T_{4+2}P_1$;
- 3) соцветие — кисть; опыляются насекомыми;
- 4) жилкование - сетчатое; листорасположение — очерёдное; нижние листья часто образуют прикорневую розетку;
- 5) плоды — стручки или стручочки;
- 6) корневая система — стержневая, некоторые образуют корнеплоды.



Группы растений по хозяйственному значению :

- 1)овощные (капуста, редька, редис, хрен, репа);
- 2)масличные (горчица, рапс) ;
- 3)лекарственные (пастушья сумка, гулявник лекарственный);
- 4)сорные (редька дикая, сурепка обыкновенная, ярутка полевая);
- 5)декоративные (левкой, алиссум).



Жизненные формы –
преобладают травянистые
растения.

По продолжительности жизни -
однолетние, двулетние и
многолетние.



Капуста белокочанная



Капуста бро'кколи





Капуста пекинская



Капуста брюссельская





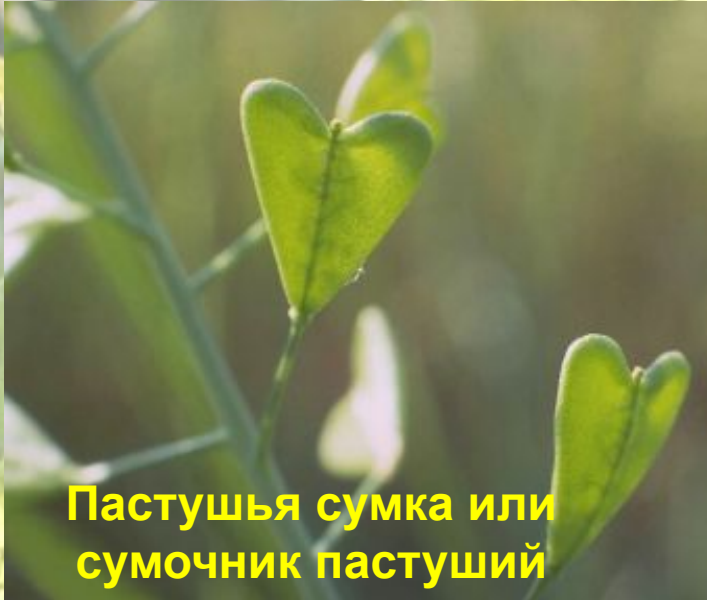
Капуста цветная



Капуста кольраби



Дикорастущие растения семейства



**Пастушья сумка или
сумочник пастуший**

Лекарственное растение,
сорняк; молодые листья
пригодны в пищу, из семян
изготавливают суррогат
горчицы.



Ярутка полевая

Широко распространенный
злостный сорняк посевов и
огородов.

ГУЛЯВНИК - род трав семейства крестоцветных. Сорняки. Многие ядовиты. Молодые растения гулявника высокого и гулявника Лезеля поедаются верблюдами и овцами, дают хороший силос.

**Гулявник
лекарственный**

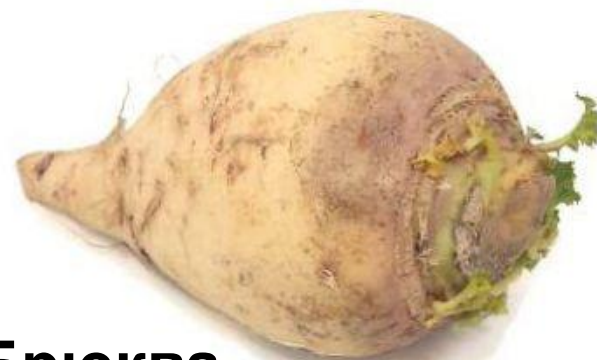


**Редька
дикая**



Икотник серо-зелёный





Брюква





Турнепс



Огородный хрен





Чёрная редька



**Зелёная
редька**



Сурепка обыкновенная



Рапс





Горчица



Рыжик





Алиссум

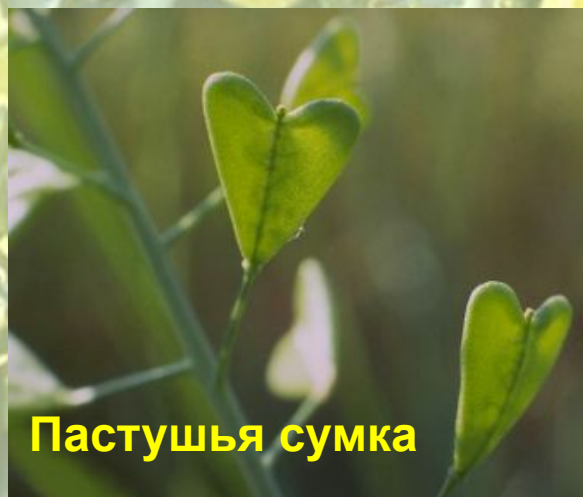
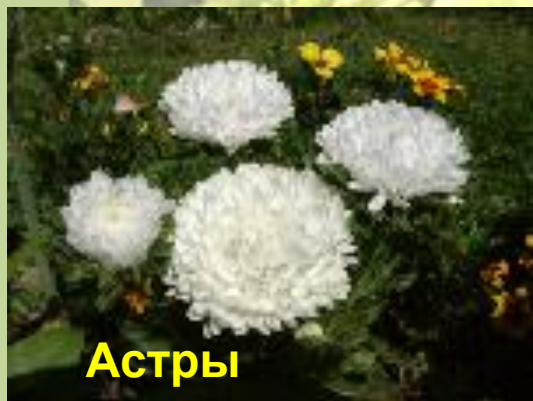




***Левкой –
махровые сорта***



Задание №1.
Какие растения «лишние»



Задание №2.

Заполните таблицу



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

