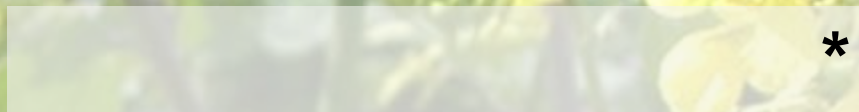


The image features a background of numerous small, bright yellow flowers, likely rapeseed or mustard, in full bloom. The flowers are densely packed and fill most of the frame. In the center, the word "LOOK" is written in a bold, blue, pixelated font. The two 'O's in "LOOK" are replaced by stylized, cartoonish eyes with large, green, pixelated pupils and black outlines, giving the word a playful, anthropomorphic appearance. The overall aesthetic is that of a digital or pixel art graphic.

LOOK



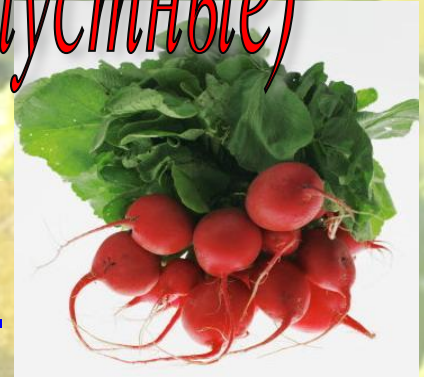
Класс Двудольные. Семейство Крестоцветные (Канустные)



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, свербига.



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.

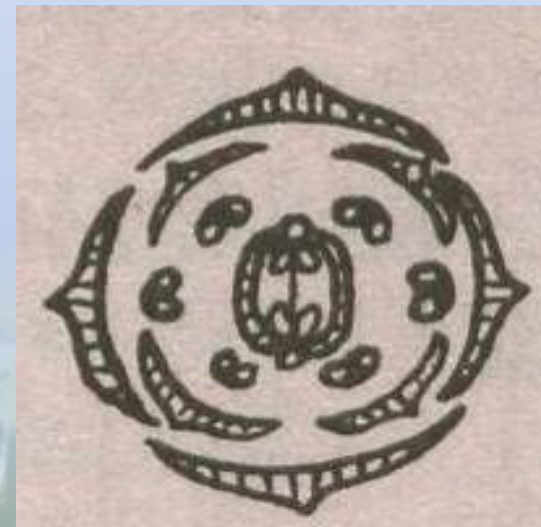


Крестоцветные:

Строение цветка:

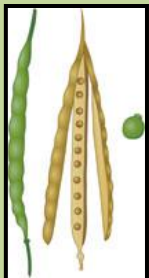


Диаграмма цветка



Особенности растений семейства:

- 1) около 3200 видов растений;
- 2) цветки обоеполые, формула цветка крестоцветных $C_4L_4T_{4+2}P_1$;
- 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

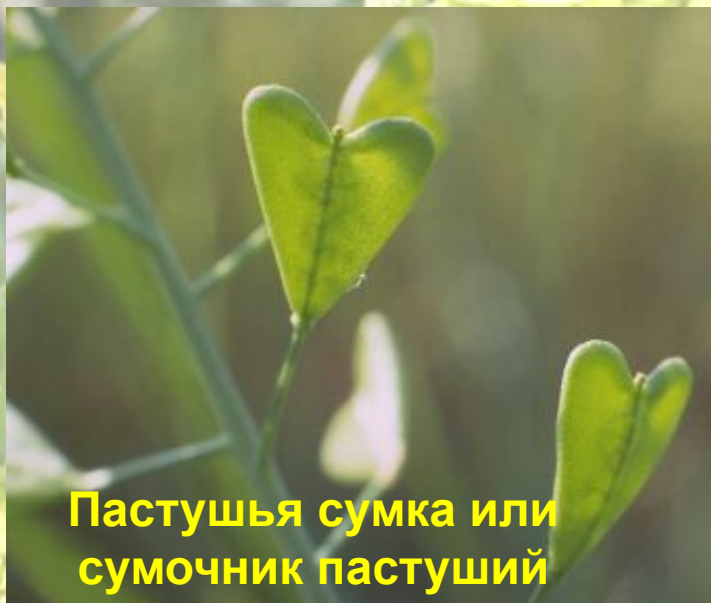


Капуста кольраби



Wedding

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**

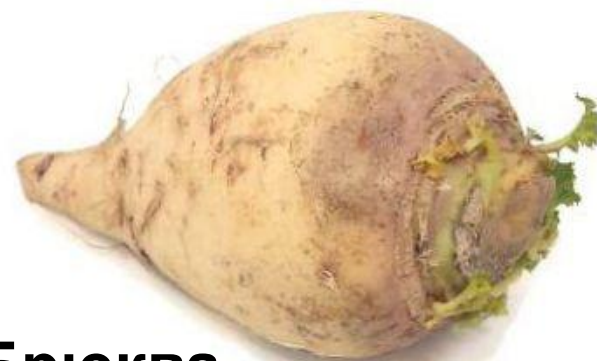


**Редька
дикая**



Икотник серо-зелёный





Брюква





Турнепс



Огородный хрен





Чёрная редька



**Зелёная
редька**

Сурепка обыкновенная



Рапс





Горчица



Рыжик





Алиссум





**Маттиола –
ночная фиалка**

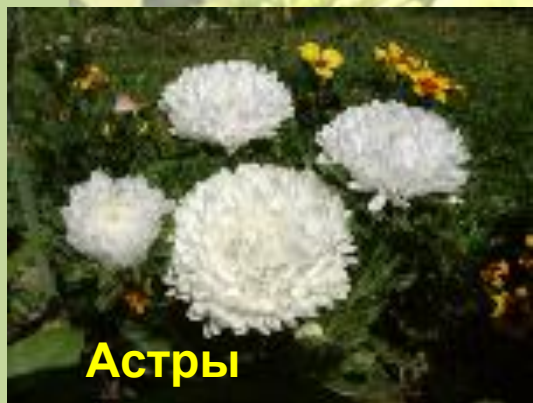
**Левкой
обыкновенный**



***Левкой –
махровые сорта***



Задание №1.
Какие растения «лишние»



Астры



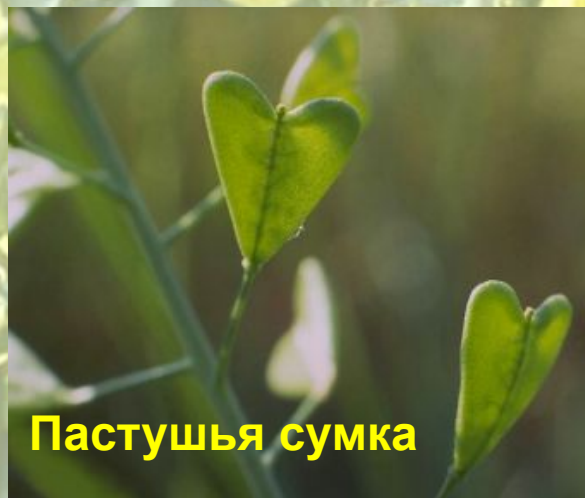
Редька дикая



Редька чёрная



Капуста



Пастушья сумка



Смородина

Задание №2. Заполните таблицу



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

