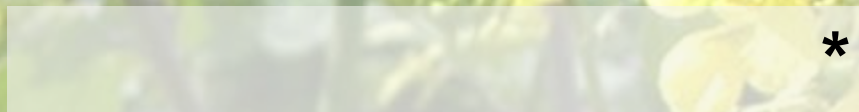


The image features a close-up background of numerous small, bright yellow flowers on thin green stems. Overlaid in the center is the word "LOOK" in a bold, blue, pixelated font. The two 'O's are replaced by stylized eyes with large, green, pixelated pupils and black outlines, giving the word a playful, anthropomorphic appearance.

**LOOK**

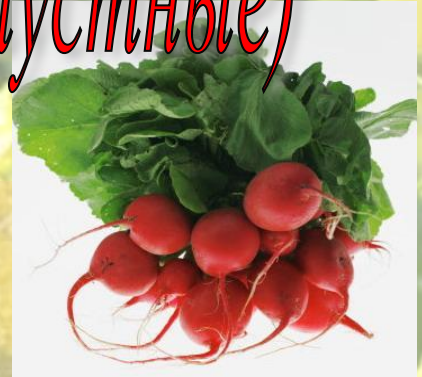


# Класс Двудольные. Семейство Крестоцветные (Канустные)



# 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:

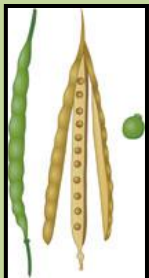


## Диаграмма цветка



## 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

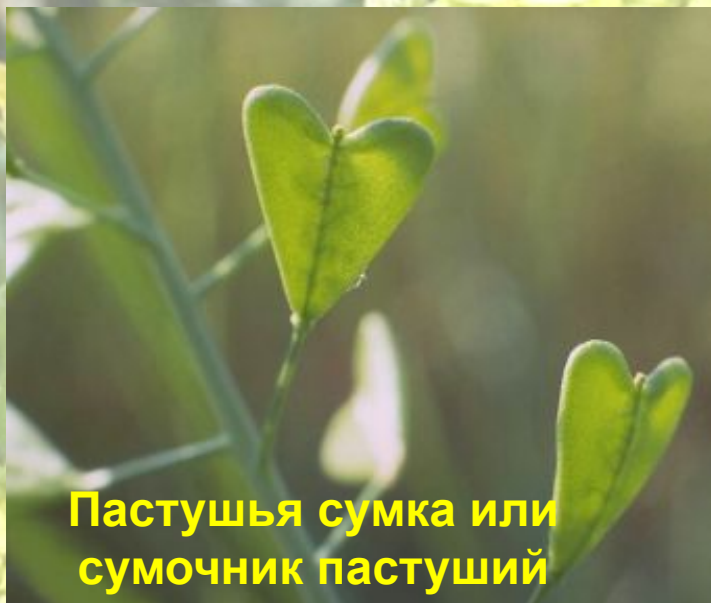


Капуста кольраби



Wedding

## Дикорастущие растения семейства



**Пастушья сумка или сумочник пастуший**

Лекарственное растение, сорняк; молодые листья пригодны в пищу, из семян изготовляют 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**





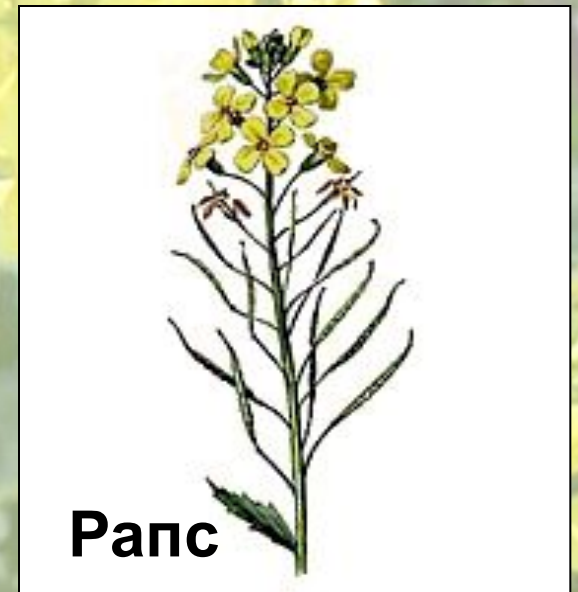
**Чёрная редька**



**Зелёная  
редька**



**Сурепка обыкновенная**



**Рапс**



# Горчица



# Рыжик





***Алиссум***





**Маттиола –  
ночная фиалка**

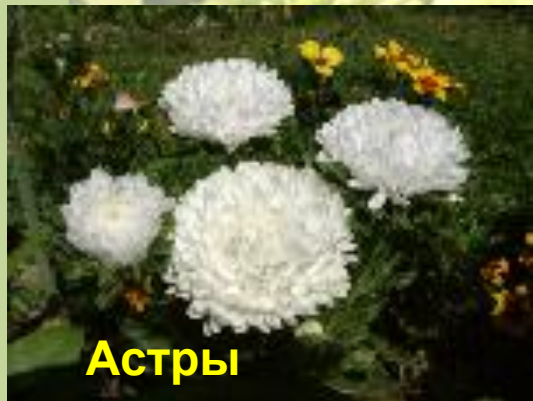


**Левкой  
обыкновенный**

***Левкой –  
махровые сорта***



**Задание №1.**  
**Какие растения «лишние»**



**Астры**



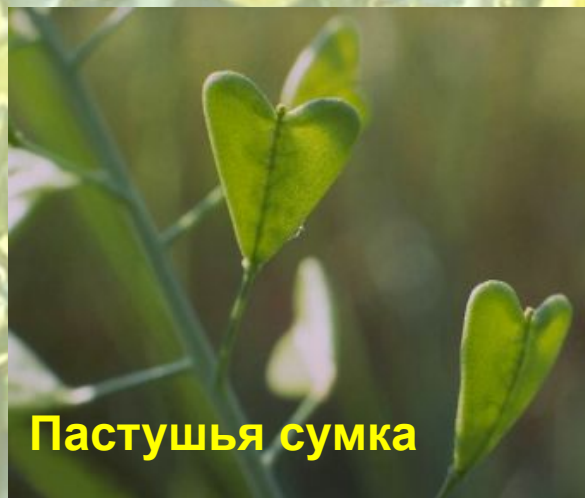
**Редька дикая**



**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	



