

A photograph of several bright yellow flowers, likely from the Brassicaceae family, growing on green stems with small leaves. The flowers are arranged in dense, rounded clusters. The background is a soft-focus natural setting with green foliage and brown twigs.

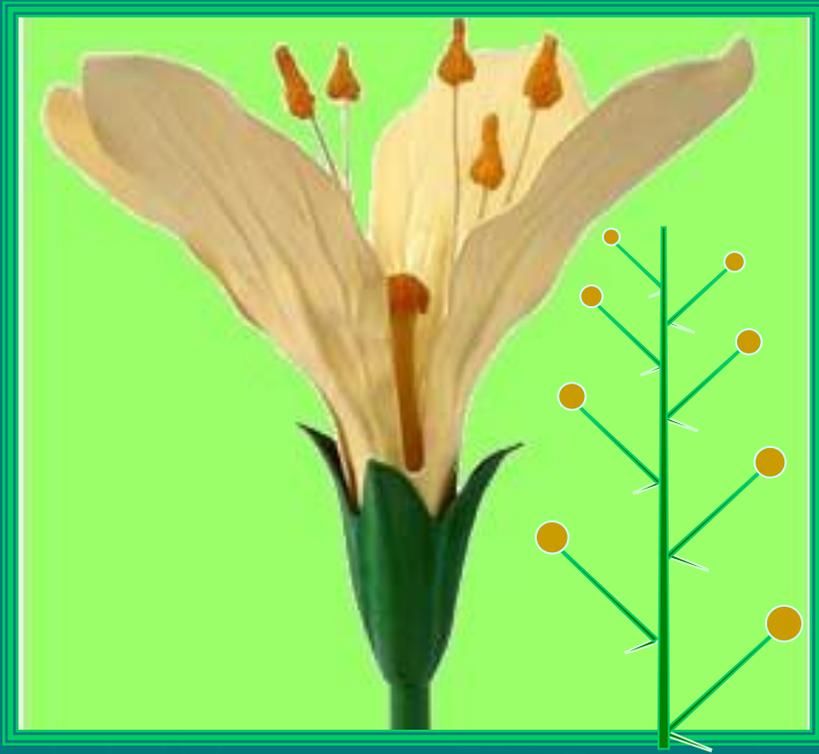
**Семейство  
Крестоцветные**

# Общая характеристика семейства

- ▶ В семействе около 3200 видов.
- ▶ Среди них преобладают травянистые растения.
- ▶ Распространены в основном в умеренной зоне северного полушария



# Строение цветка



Чашечка

4 чашелистика

Венчик

4 лепестка

Тычинки

2 короткие и 4 длинные

Пестик 1



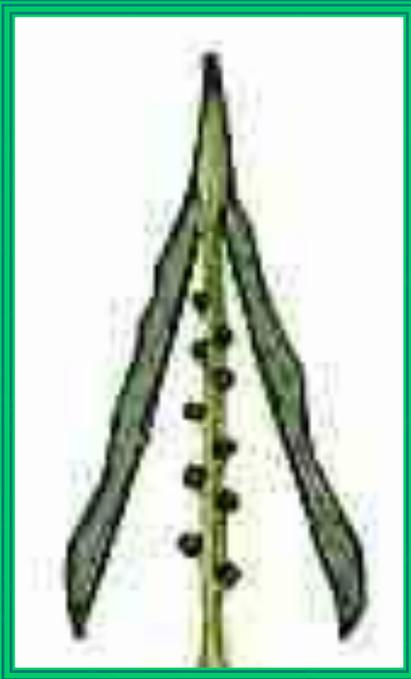
Формула цветка:

$C_4L_4T_{4+2}P_1$

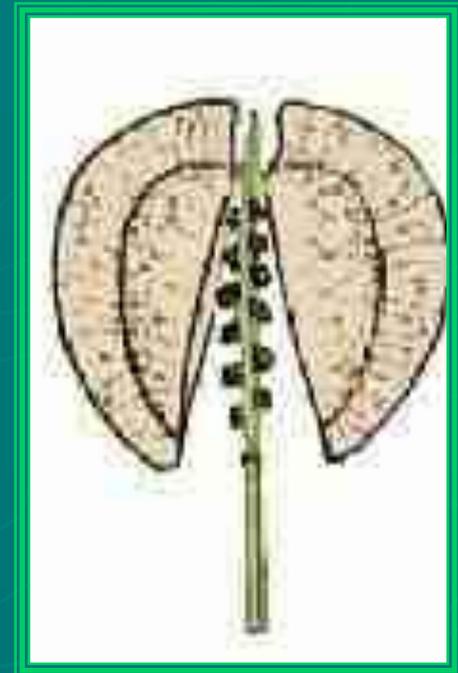
# Плод

## Виды плодов

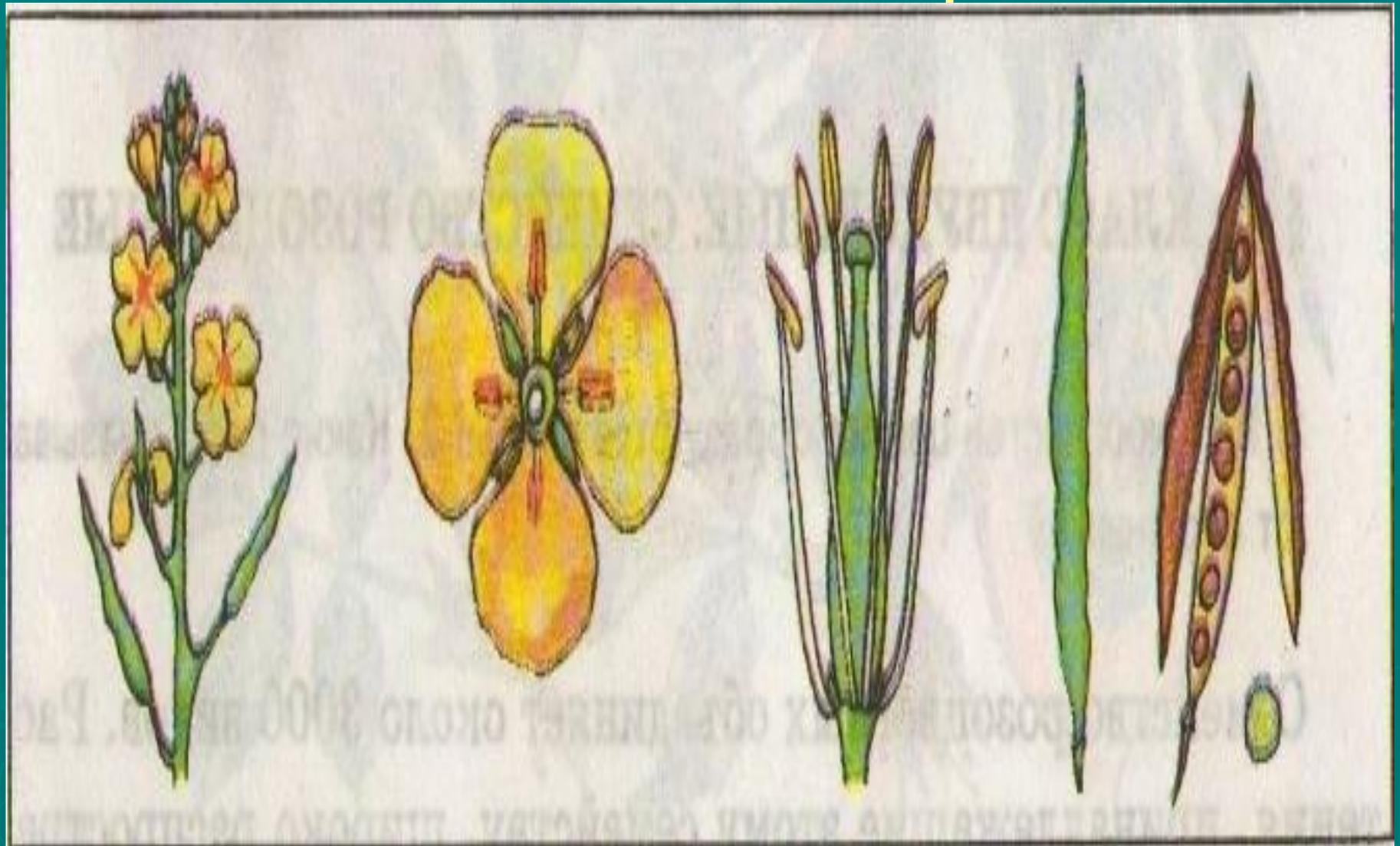
### Стручок



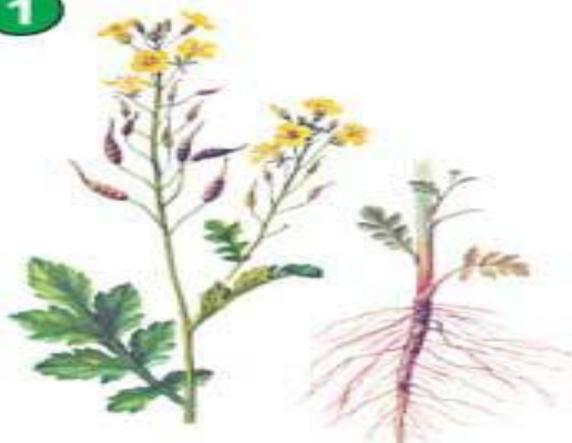
### Стручочек



# ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ



1



Горчица белая

1а



Соцветие-кисть

1б



Цветок

2



Редька дикая

3



Редька посевная

1в



Плод-стручок



Пастушья сумка



Дикая редька



Ярутка



Левкой



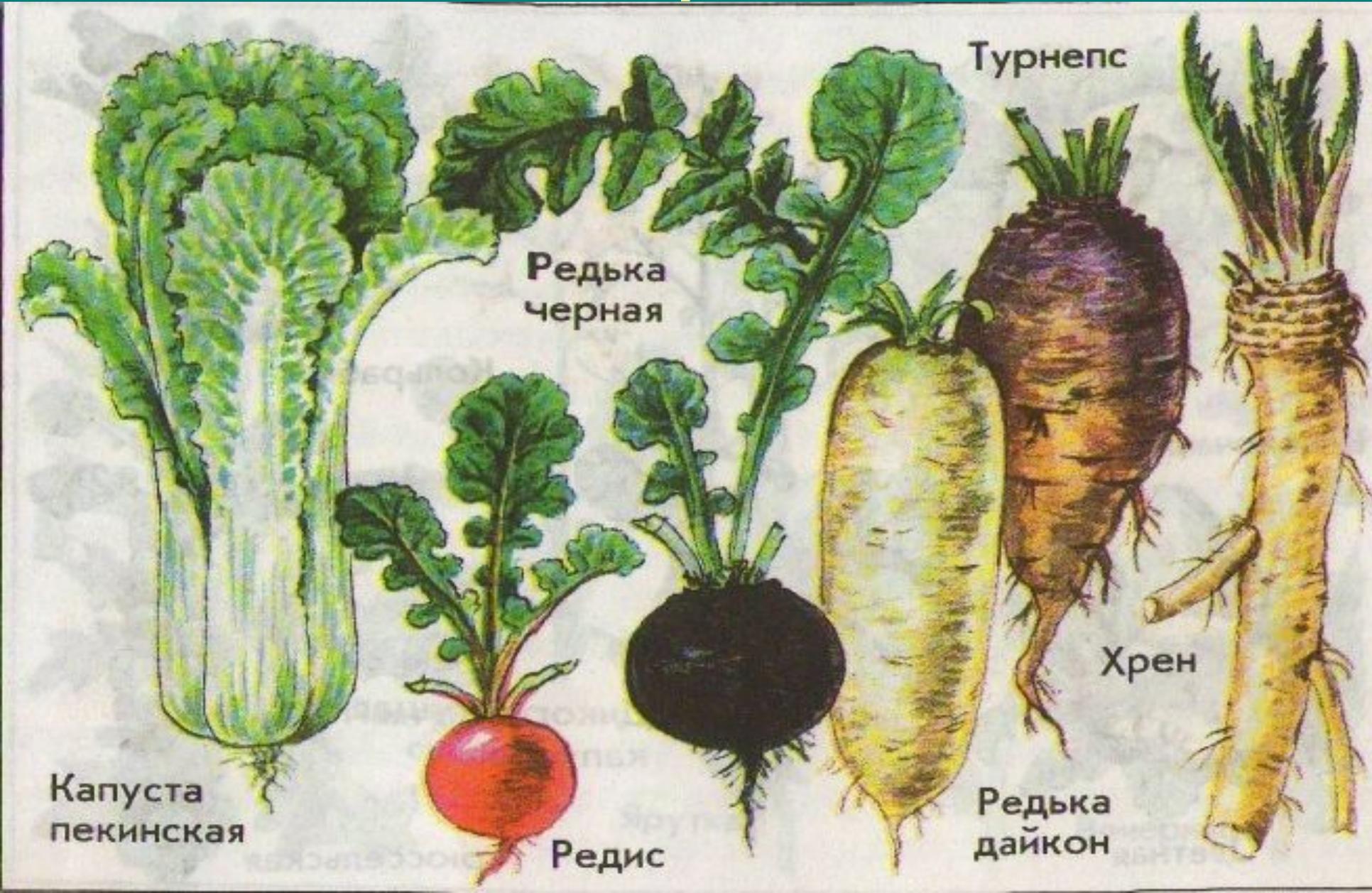
Вечерница

# ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ

- ❑ **ОВОЩНЫЕ:**
- ❑ **КАПУСТА, РЕДЬКА, РЕДИС**
- ❑ **МАСЛИЧНЫЕ:**
- ❑ **РАПС, ГОРЧИЦА**
- ❑ **ДЕКОРАТИВНЫЕ: ЛЕВКОЙ**
- ❑ **КОРМОВЫЕ:**
- ❑ **ТУРНЕПС, БРЮКВА**



# КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ



Капуста  
пекинская

Редька  
черная

Редис

Турнепс

Редька  
дайкон

Хрен

# РАЗНОВИДНОСТИ КАПУСТЫ



Белокочанная



Цветная



Дикорастущая  
капуста



Кольраби



Брюссельская

# Пищевые растения



**капуста**



**редис**



**репа**

# Дикорастущие растения



**Ярутка полевая**



**Гулявник лекарственный**



**Пастушья сумка**

# Дикорастущие растения



**Редька дикая**



**Крупка**



**Репник многолетний**

# Декоративные растения

Левкой



Алиссум



Ночная фиалка

# СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ВИД: Редька дикая

РОД: Редька

СЕМЕЙСТВО: Крестоцветные

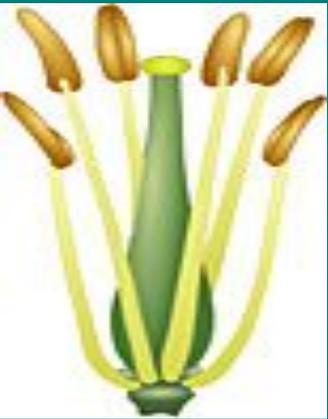
КЛАСС: Двудольные

ОТДЕЛ: Покрытосеменные (Цветковые)

ПОДЦАРСТВО: Многоклеточные

ЦАРСТВО: Растения

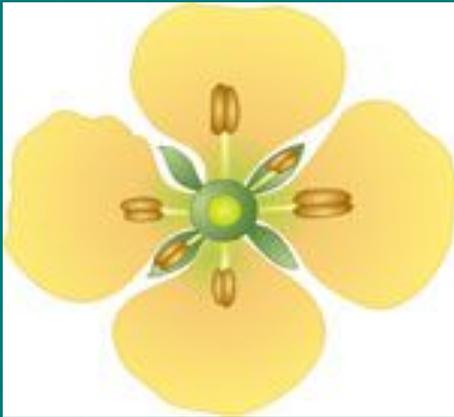
# Семейство крестоцветных



Расположение  
тычинок и  
пестиков



Соцветие -  
кисть



• Диаграмма цветка



• Плод —  
стручок или  
стручочек