

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

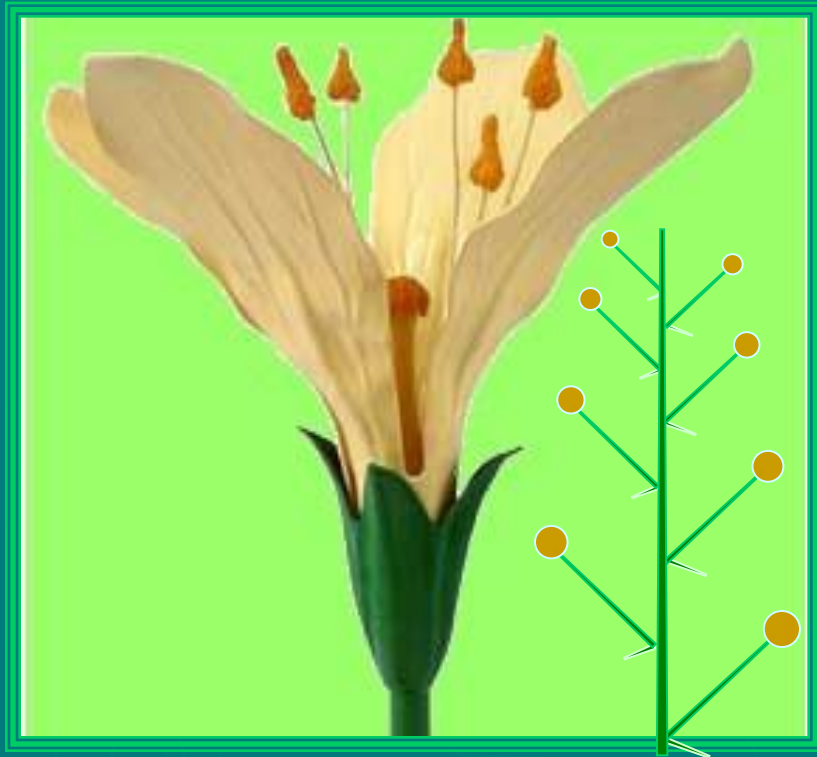
**Семейство
Крестоцветные**

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:

$C_4L_4T_{4+2}P_1$

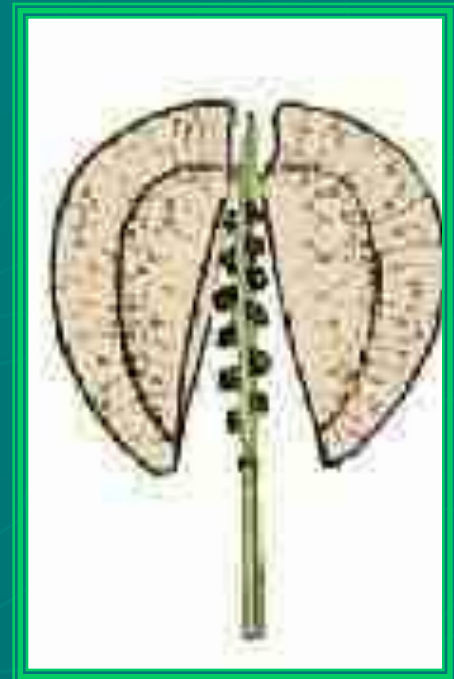
Плод

Виды плодов

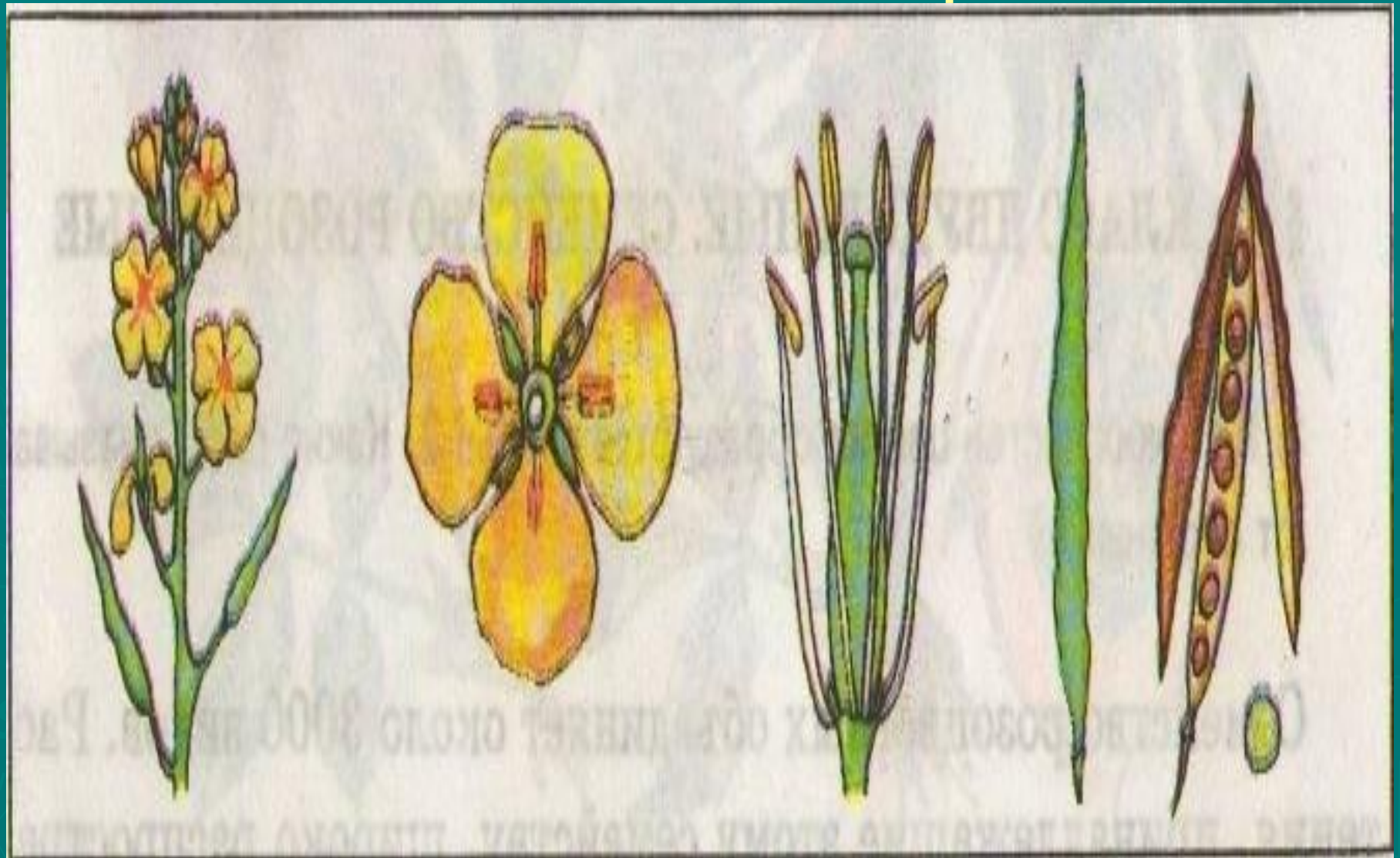
Стручок



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



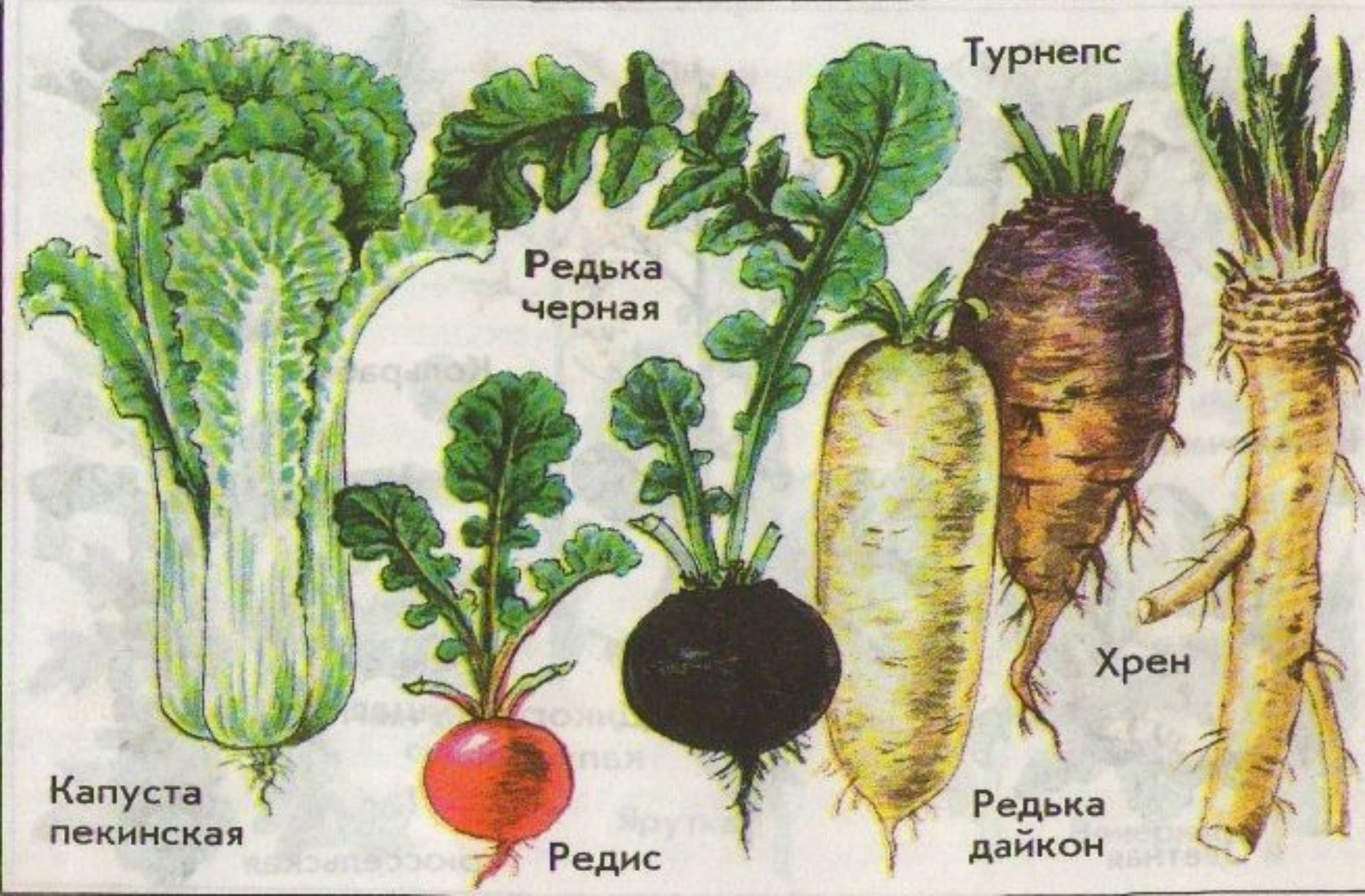
Вечерница

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ

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



КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРЕСТОЦВЕТНЫХ



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