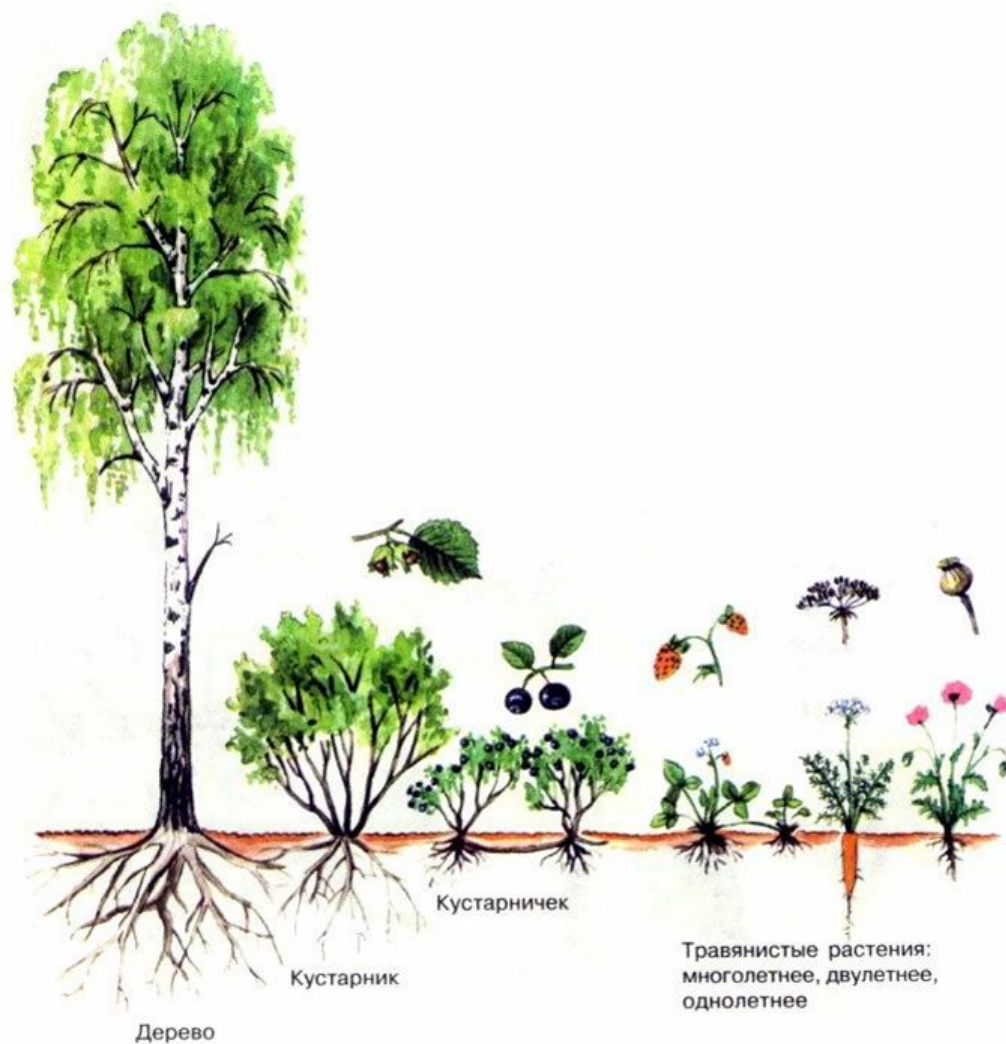


# Систематика



# СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ - раздел ботаники, занимающийся естественной классификацией растений.



Экземпляры со многими сходными признаками объединяют в группы, называемые **видами**. Тигровые лилии - один вид, белые лилии - другой и т.п.

**Тигровые лилии - один вид**



**белые лилии - другой**



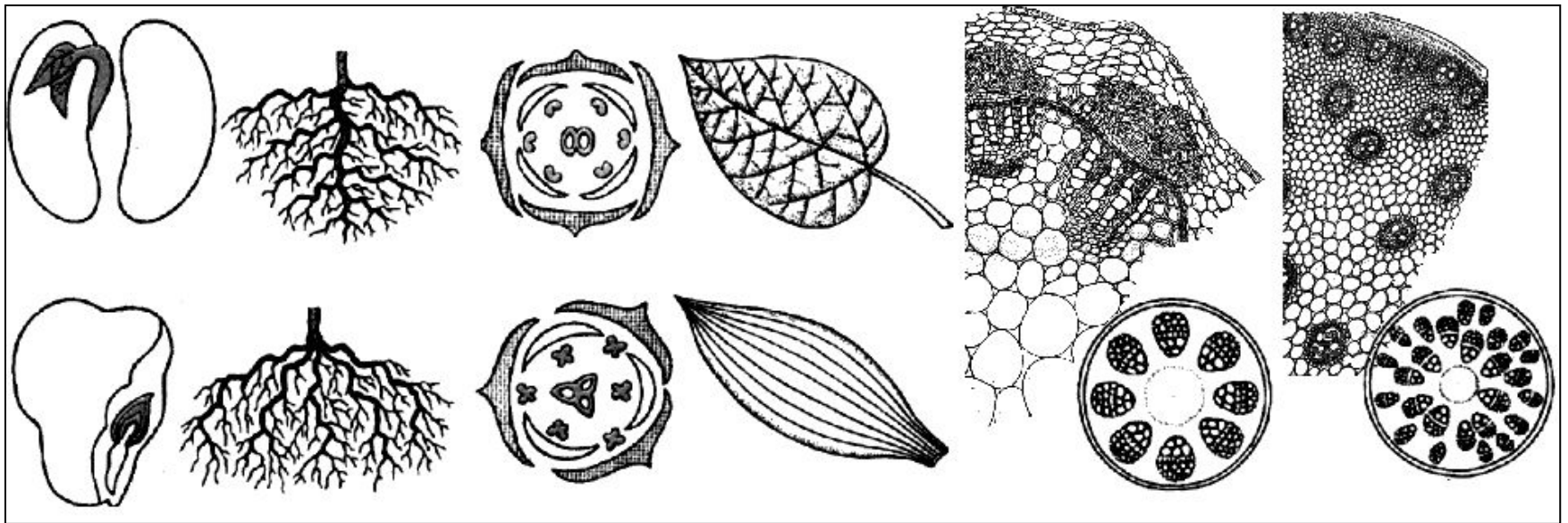
Похожие друг на друга **виды** в свою очередь объединяют в один **род**, например все лилии относятся к одноименному роду - *Lilium*.



Определенные черты сходства между лилиями, тюльпанами, гиацинтами и некоторыми другими **родами** позволяют объединить их в одно **семейство** - лилейные (Liliaceae).



По такому же принципу из **семейств**  
составляются **порядки**, из порядков - **классы**.



## Признаки двудольных и однодольных растений

### Двудольные растения

### Однодольные растения



Две семядоли, это обычно органы запаса питательных веществ для проростка



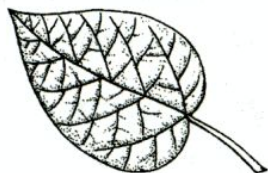
Одна семядоля, она — орган всасывания питательных веществ из эндоспермы



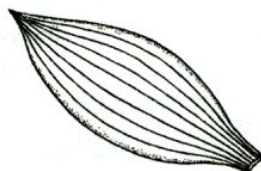
Чаще всего стержневой корень с боковыми корнями



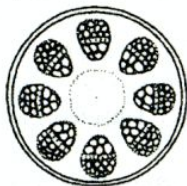
Мочковатый корень



Обычно пальчатое или перистое жилкование, часто расчлененная листовая пластинка



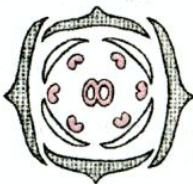
Жилкование чаще всего параллельное или дуговое, лист цельный



Проводящие пучки распределены по центральному цилиндру регулярно кольцеобразно



Проводящие пучки в центральном цилиндре располагаются неупорядоченно

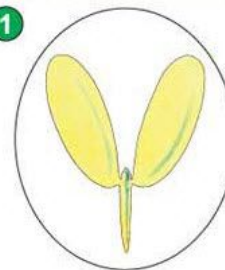


Цветок содержит по 4, 5 и более элементов; околоцветник чаще всего двойной



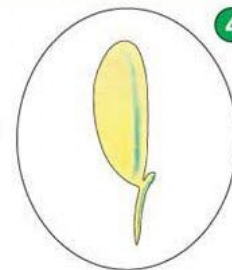
Элементы цветков чаще всего кратны трем, околоцветник простой, остьевидный

1



Зародыши семян

4



2



Жилкование листьев

5



3



Корневые системы

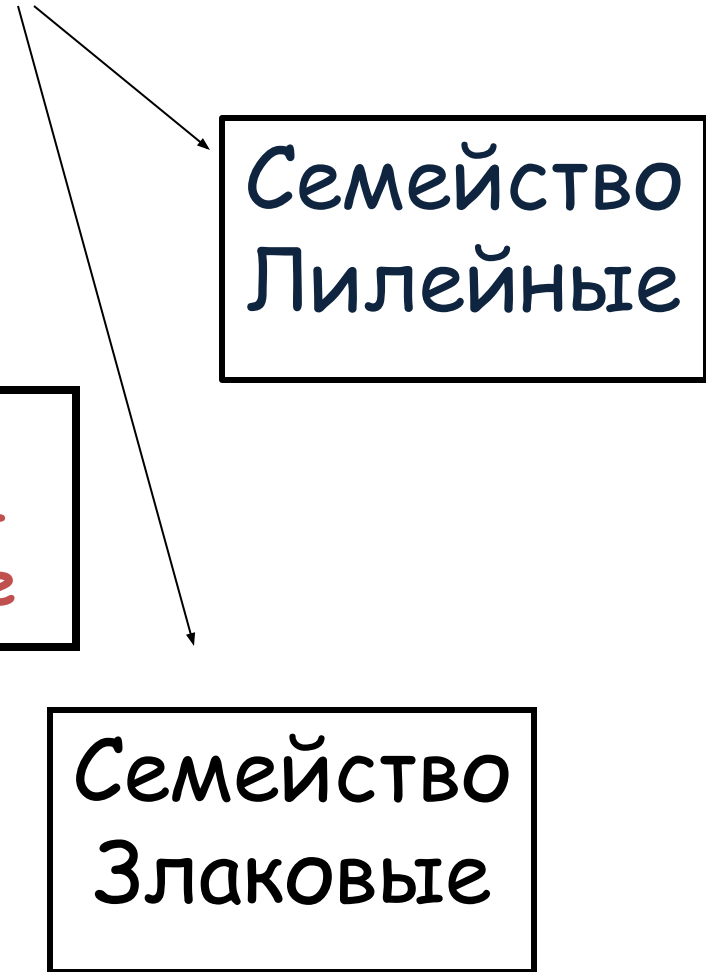
6



Класс  
двудольные.



Класс  
однодольные





## Общая характеристика цветковых (Angiospermae)

### Класс Двудольные:

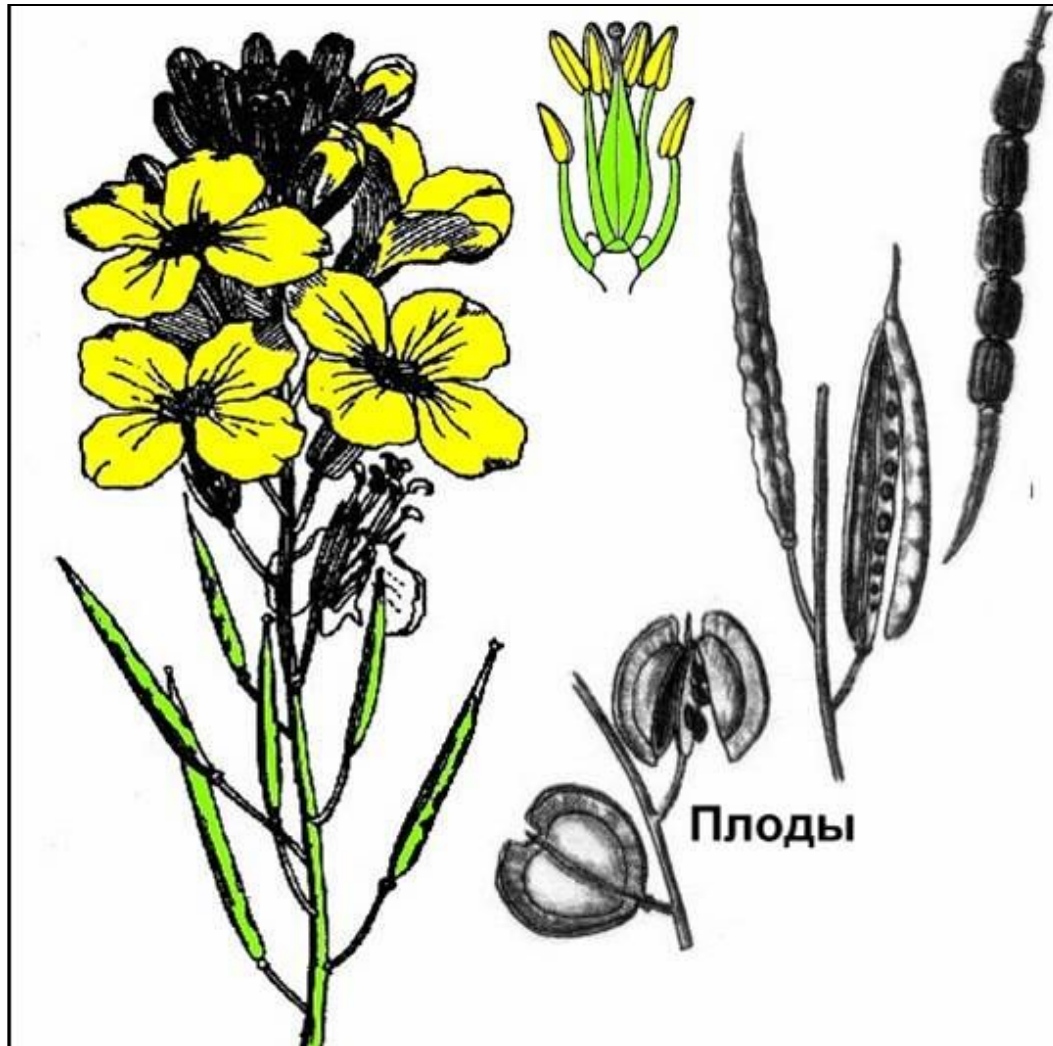
1. Семейство Крестоцветные
2. Семейство Розоцветные
3. Семейство Бобовые
4. Семейство Пасленовые
5. Семейство Сложноцветные

### Класс Однодольные:

1. Семейство Лилейные
2. Семейство Злаки (Мятликовые)

Деление на семейства основано на особенностях строения генеративных органов – цветов и плодов.

# Семейство Капустовые или Крестоцветные

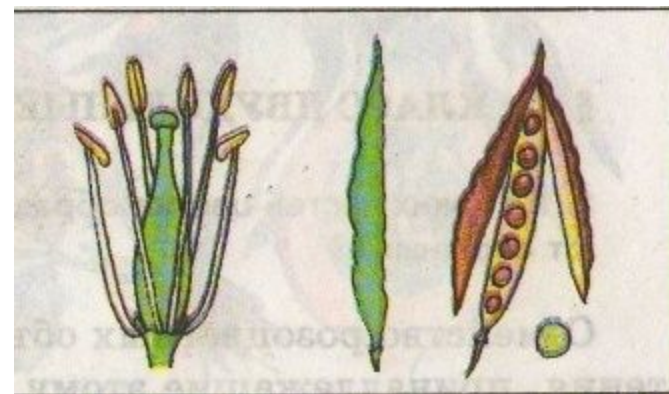
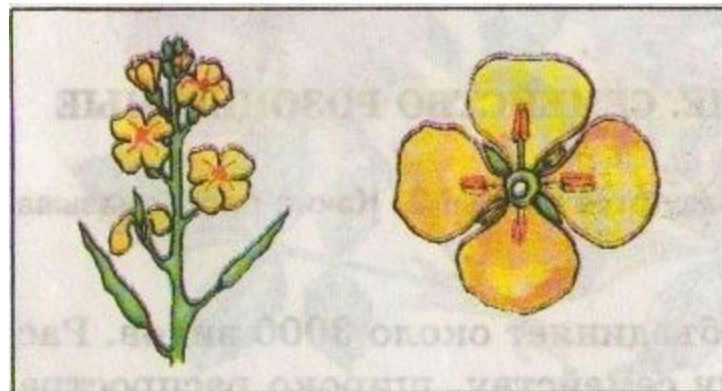




132 Признаки семейства крестоцветных

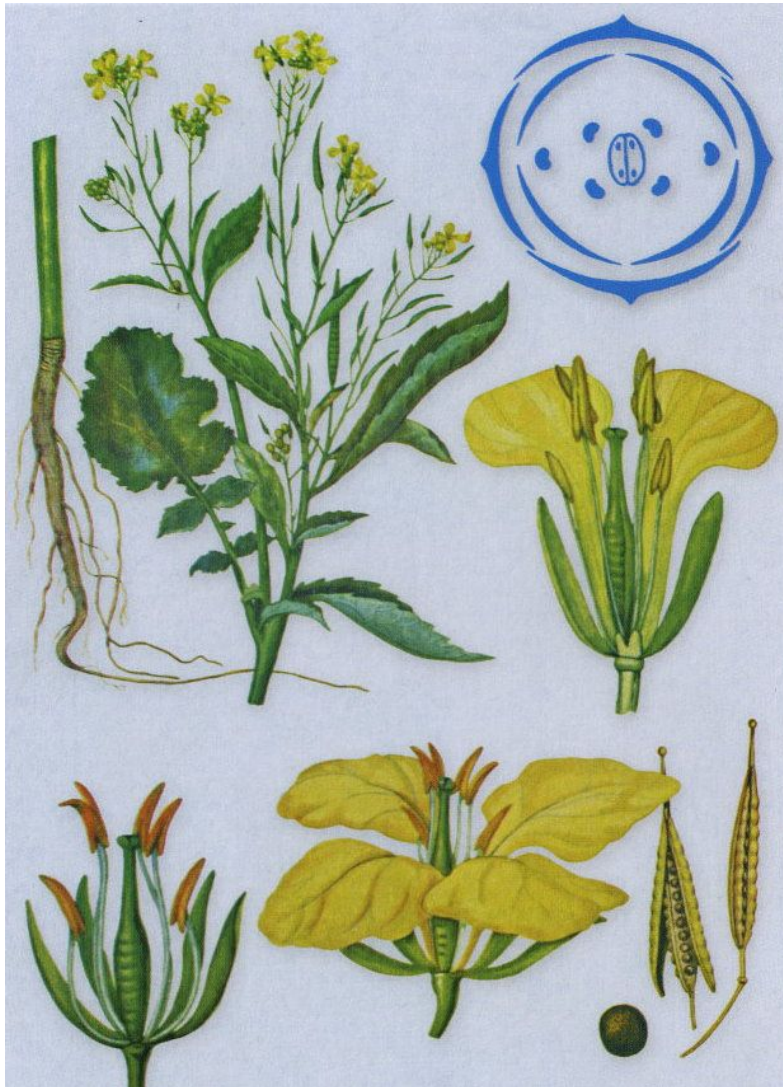


133 Растения семейства крестоцветных



1. Формула цветка:  $*\underset{4}{C}\underset{4}{L}\underset{2+4}{T}\underset{1}{P}$
2. Соцветие: **кисть**
3. Плоды: **стручок, стручочек**

# Растения семейства Капустовые или Крестоцветные



- П 47
- Пастушья сумка
- Дикая редька
- Ярутка
- Левкой
- Вечерница
- Капуста (белокочанная, кольраби, цветная, брюссельская, пекинская)
- Редис
- Редька дикая
- Дайкон
- Турнепс
- Хрен
- Брюква
- Рапс
- Горчица
- Рыжик
- Алиссум
- Д-3 п 47  
презентаци  
я