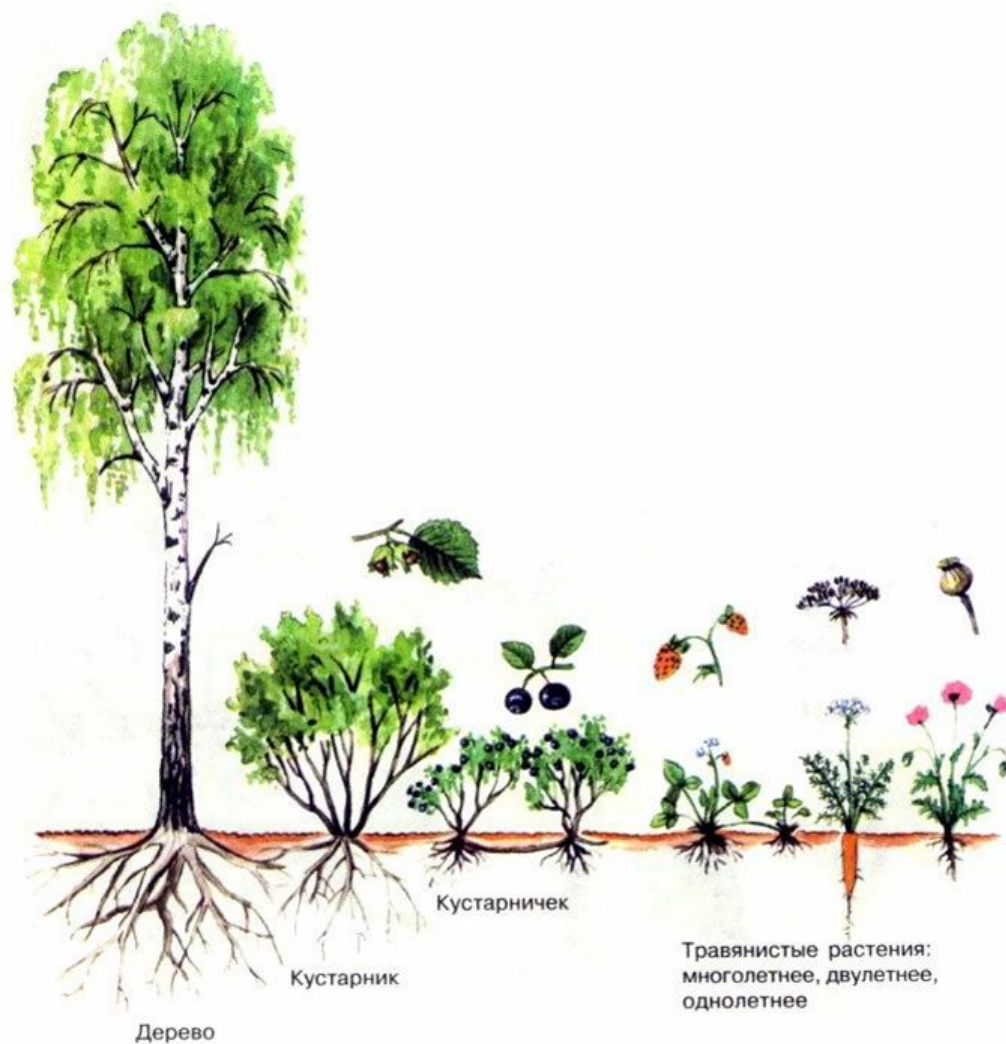


# Систематика



# 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**

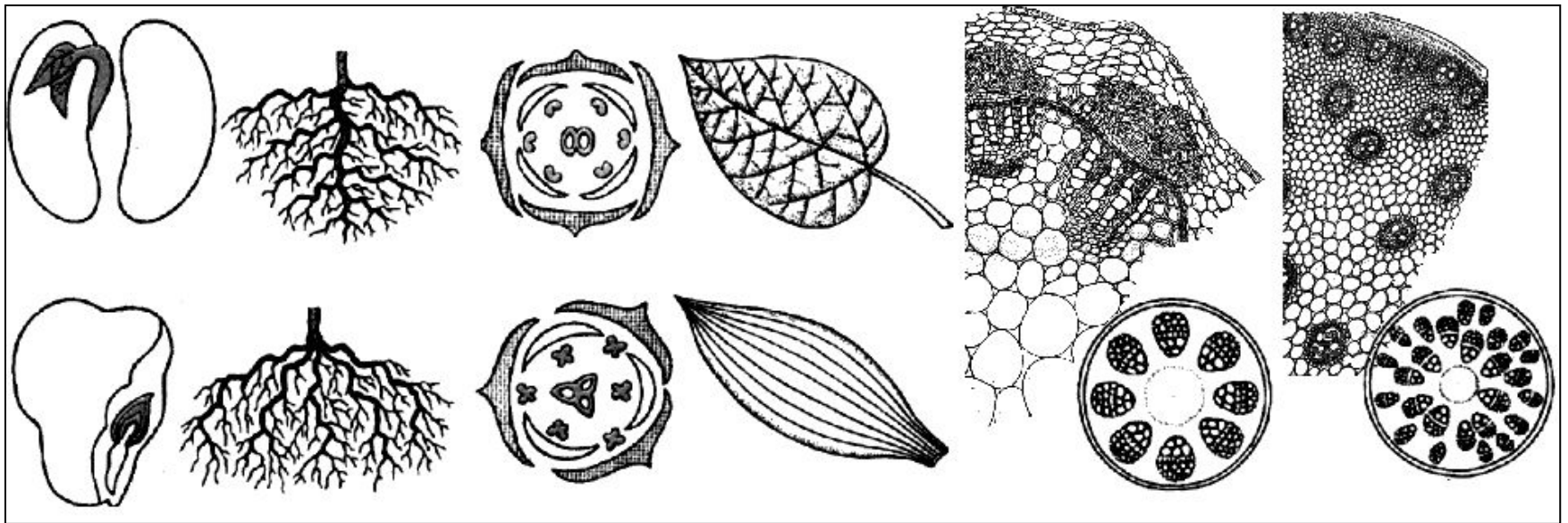


Похожие друг на друга **виды** в свою очередь объединяют в один **род**, например все лилии относятся к одноименному роду - *Lilium*.





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



## Признаки двудольных и однодольных растений

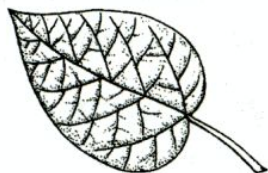
### Двудольные растения



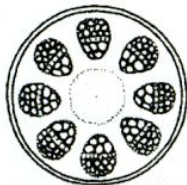
Две семядоли, это обычно органы запаса питательных веществ для проростка



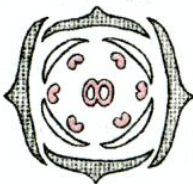
Чаще всего стержневой корень с боковыми корнями



Обычно пальчатое или перистое жилкование, часто расчлененная листовая пластинка



Проводящие пучки распределены по центральному цилиндру регулярно кольцеобразно



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

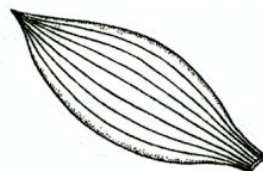
### Однодольные растения



Одна семядоля, она — орган всасывания питательных веществ из эндоспермы



Мочковатый корень



Жилкование чаще всего параллельное или дуговое, лист цельный

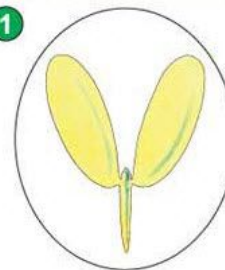


Проводящие пучки в центральном цилиндре располагаются неупорядоченно



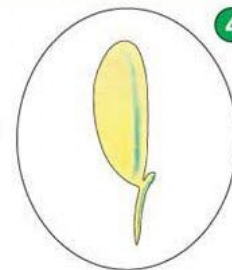
Элементы цветков чаще всего кратны трем, околоцветник простой, остьевидный

1



Зародыши семян

4



2



Жилкование листьев

5



3



Корневые системы

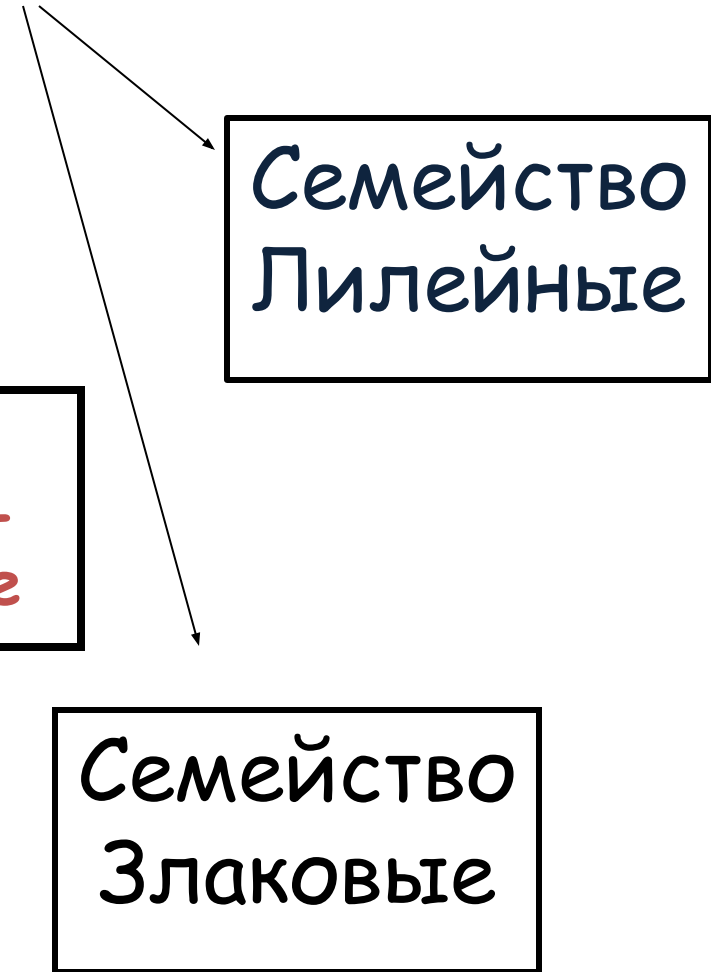
6



Класс  
двудольные.



Класс  
однодольные





## Общая характеристика цветковых (Angiospermae)

### Класс Двудольные:

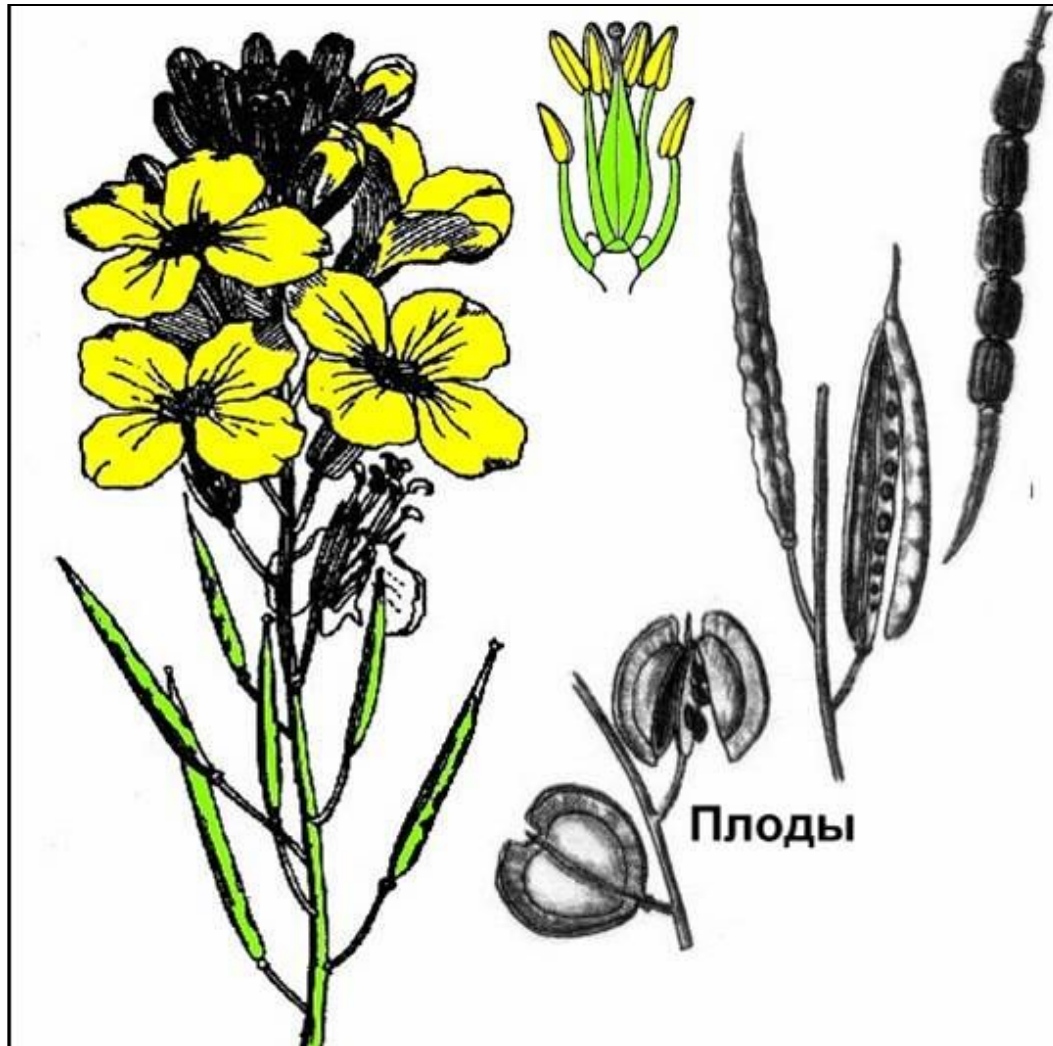
1. Семейство Крестоцветные
2. Семейство Розоцветные
3. Семейство Бобовые
4. Семейство Пасленовые
5. Семейство Сложноцветные

### 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

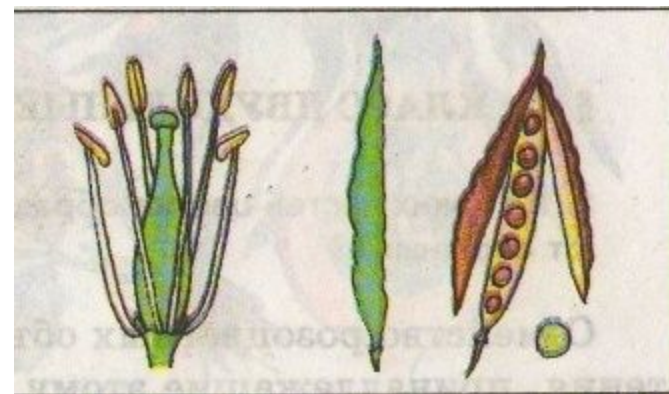
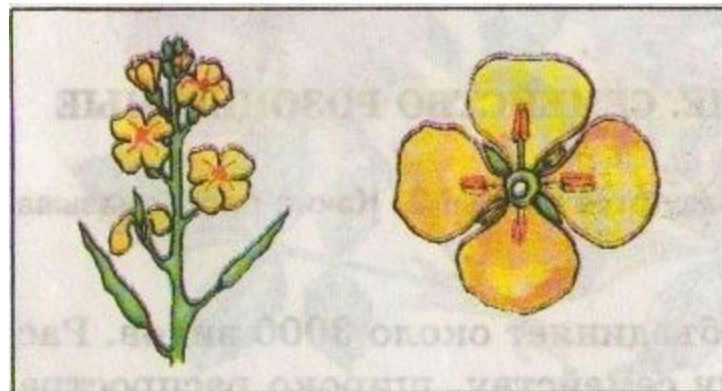




132 Признаки семейства крестоцветных

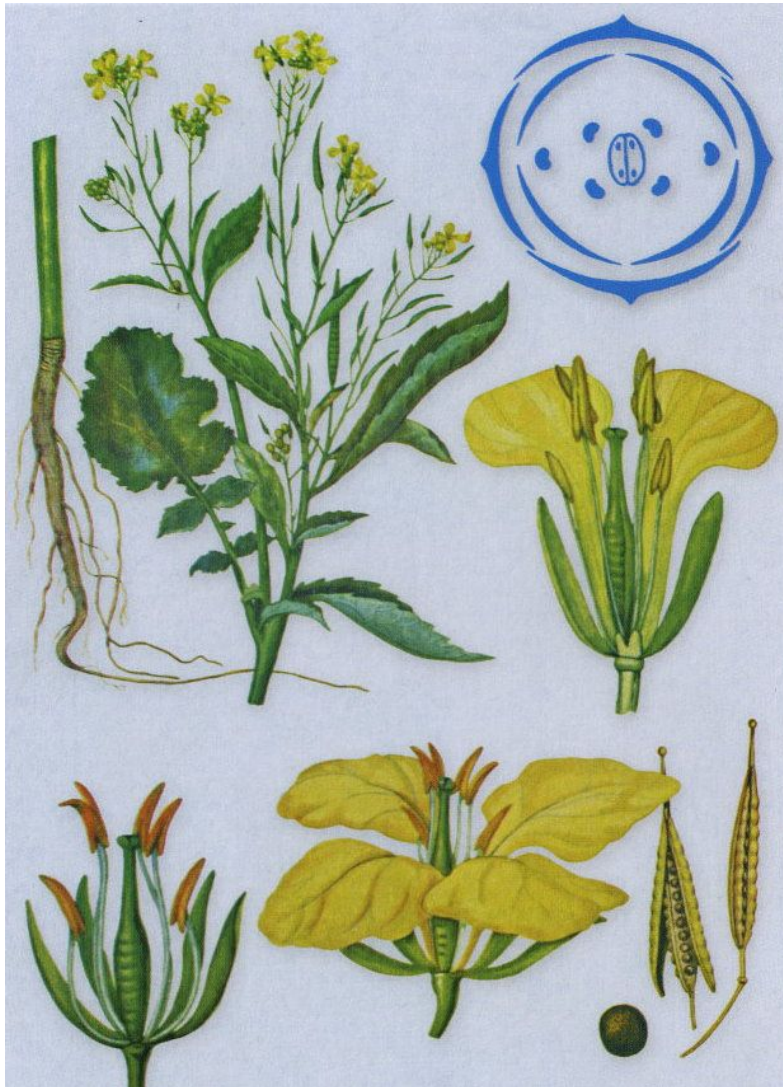


133 Растения семейства крестоцветных



1. Формула цветка:  $*C_4 L_4 T_{2+4} P_1$
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