

# Разновидности объектов и их классификация

# схема разновидностей



Объекты подмножества обязательно обладают всеми признаками объектов множества и кроме них имеют еще свой, дополнительный признак. Этим дополнительным признаком может быть свойство или действие. Например, любое домашнее животное нужно кормить, собаки, кроме того, лают и кусаются. А ездовые собаки, кроме того, еще и бегают в упряжке.

Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется **классом**.

Деление множества объектов на классы называется **классификацией**.

Признаки, по которым один класс отличается от другого, называют **основанием классификации**.

# классификация

```
graph TD; A[классификация] --> B[естественная]; A --> C[искусственная]; B --- D[в качестве основания взяты существенные признаки объектов]; C --- E[в качестве основания взяты не существенные признаки объектов];
```

## естественная

*в качестве основания  
взяты существенные  
признаки объектов*

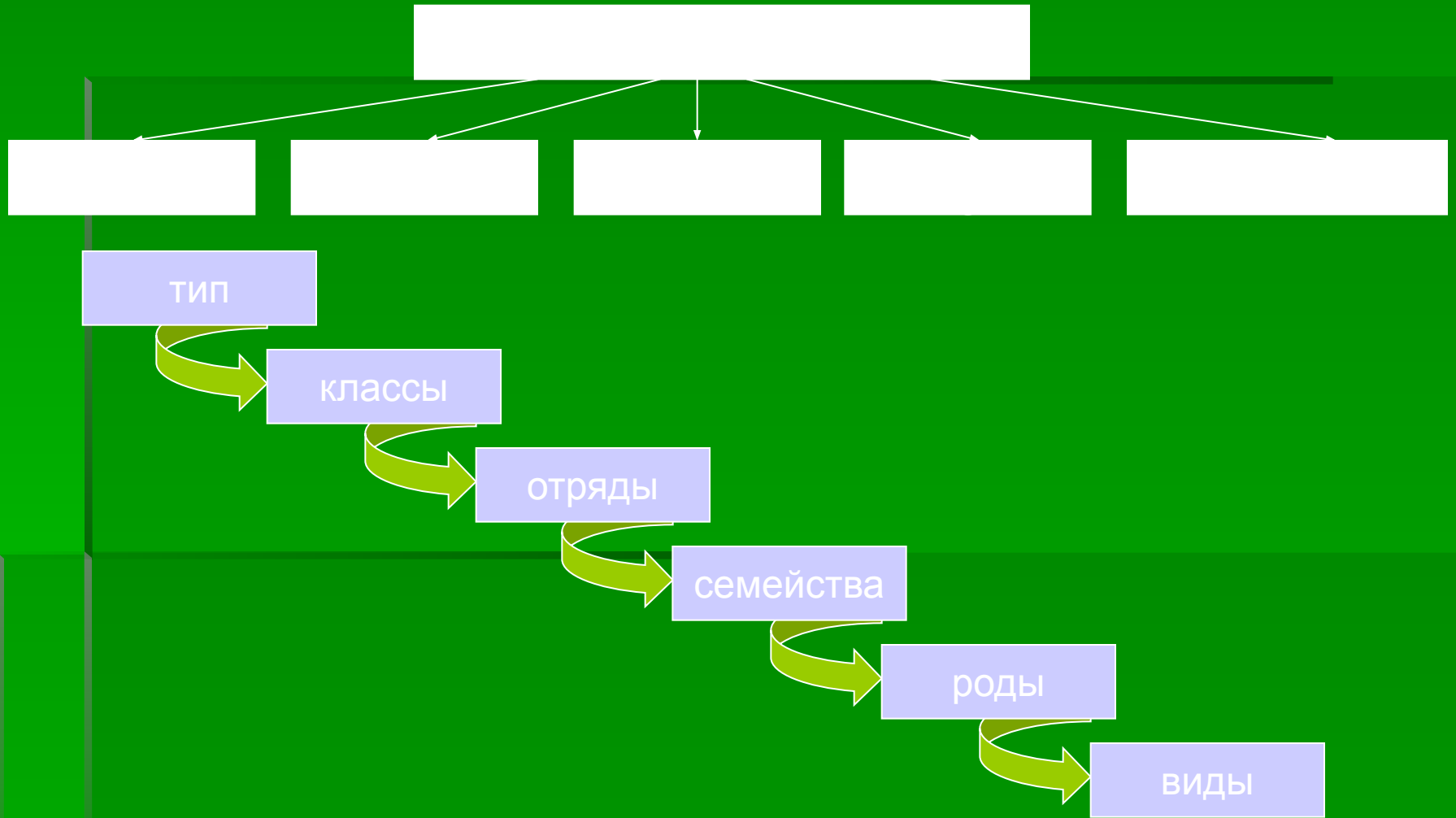
## искусственная

**Я**

*в качестве основания  
взяты  
не существенные  
признаки объектов*

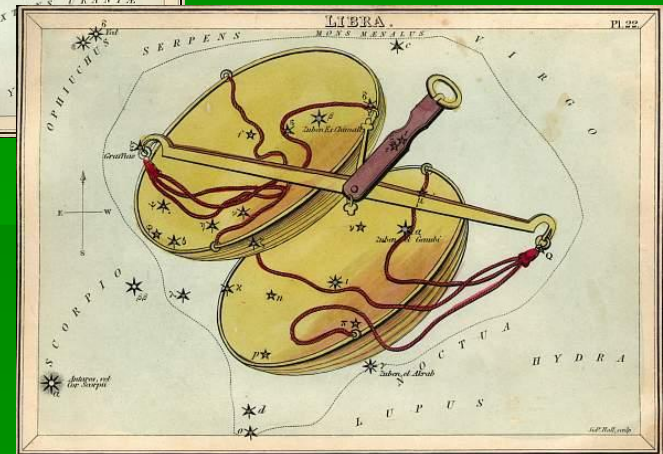
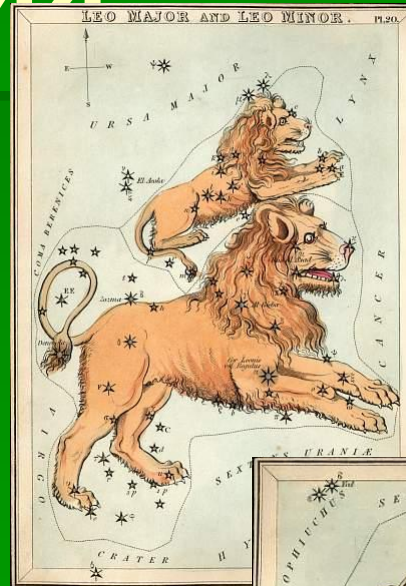
# Естественная классификация

*Карл Линней, 1735г.*



# Искусственная классификация

Пример – деление множества звезд на созвездия, проводившееся по признакам, которые к самим звездам не имели никакого отношения



## Задание

Выберите из списка имена девяти множеств, связанных отношениями «является разновидностью». Составьте схему разновидностей:

береза

корень

лиственное дерево

дуб

сосна

яблоко

яблоня

пихта

лиственница

желудь

хвойное дерево

ствол

дерево

фруктовое  
дерево

## Задание

Выберите из списка имена девяти множеств, связанных отношениями «является разновидностью». Составьте схему разновидностей:

