

Разновидность объектов и их классификация.

Из двух множеств связанных отношением, одно является подмножеством другого. Например: попугай. Попугай относится к множеству - птицы, подмножеством является - домашние птицы, разновидностью будет - волнистый попугай, корелла, амадин, жако и так далее.

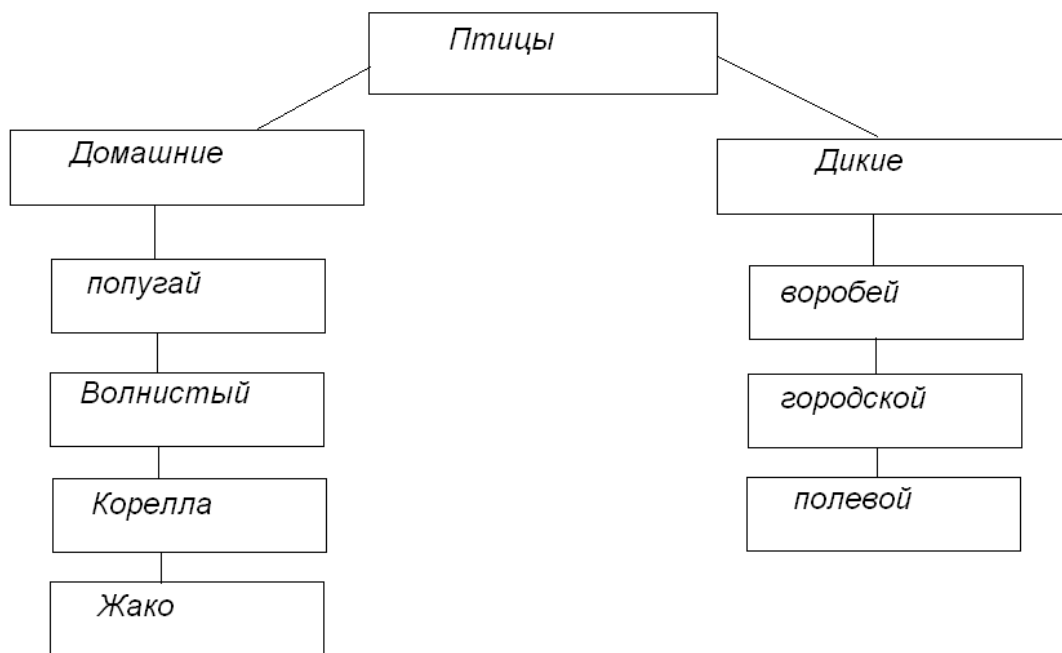


Схема разновидностей

Объекты подмножества обязательно обладают всеми признаками объектов множества и кроме них имеют ещё свой, дополнительный признак. Этим дополнительным признаком может быть свойство или действие. Для упрощения работы с множеством объектов его делят на несколько частей. Деление большого множества на подмножества происходит по некоторым признакам его объектов.

Например: множество - птицы. Признаки: имеют крылья, клюв, хвост, оперение, умеют летать.

Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называют классом. Деление множества объектов на классы называют классификацией. Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются основанием

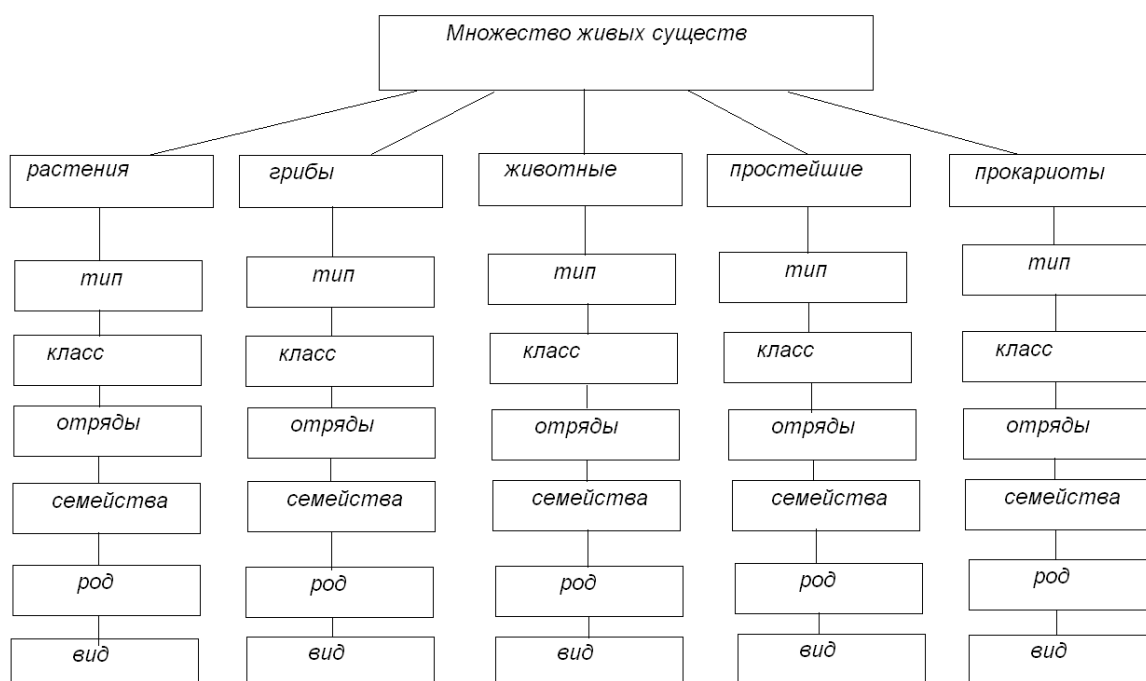
классификации.

Классификация бывает естественной и искусственной.

Естественная классификация - в качестве основания взяты существенные признаки объектов.

Искусственная классификация- в качестве основания взяты несуществующие признаки объектов.

Пример естественной классификации:



Пример искусственной классификации.

Пример деления множества звёзд на небе на созвездия, проводящееся по признакам, которые к звездам не имели никакого отношения. Список фамилий расположенных по алфавиту, каталоги в библиотеках....

Задания:

1. Для каждого подмножества назовите множество, с которым оно связано отношением:
 - а. местоимение;
 - б. запятая;
 - в. джойстик;
 - г. прямоугольник;

д. учебник.

2. В каждом пункте перечислены объекты, сгруппированные по классам. Определите основание классификации:
 - а. ель, сосна, кедр, пихта\ берёза, осина, липа, тополь;
 - б. рожь, тишь, ложь, рысь\ пшеница, тишина, истина, кошка;
 - в. рубашка, пиджак, платье, сарафан\ пальто, шуба, плащ, штормовка;
 - г. волк, медведь, лиса, лось\ корова, собака, кошка, лошадь.
3. Чем различаются естественная и искусственная классификации?
4. Приведите примеры классификаций, с которыми вы познакомились на уроках русского языка, математики, биологии, географии.