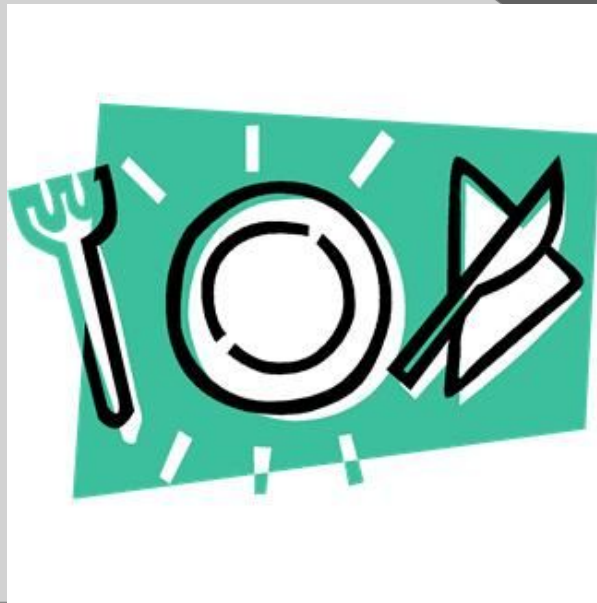


ОСНОВЫ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ

9 КЛАСС

Классы и классификация

- Человеку свойственно отождествлять несколько объектов, родственных по какому-то признаку, рассматривая их как самостоятельный объект.



Классы и классификация

- У этих групп объектов существуют некоторые общие свойства, на них можно одинаково воздействовать для получения определённого результата. Обычно они существуют в одной среде

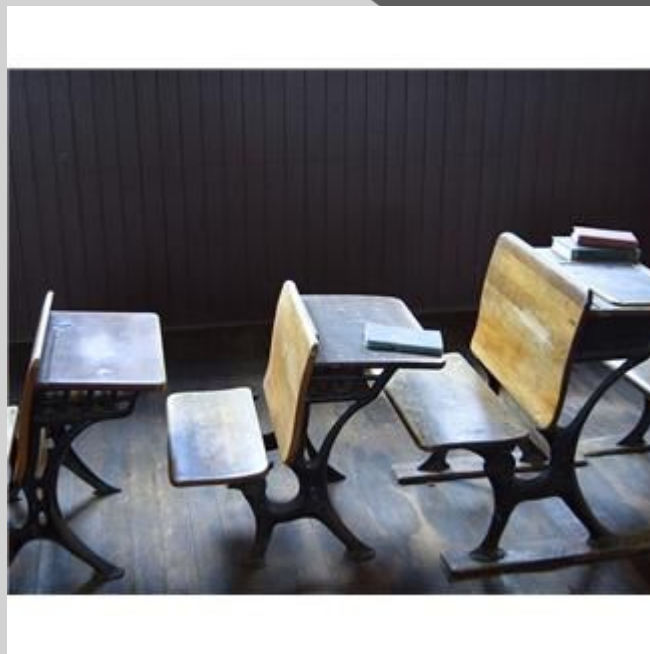
Классы и классификация

- ⦿ **Класс** – группа объектов с одинаковым набором характеристик.



Классы и классификация

- Объекты, входящие в класс, называются *экземплярами класса*.



Классы и классификация

- Важное свойство классов – многообразие экземпляров, входящих в класс. Их различия позволяют выделить внутри классов более узкие подгруппы – подклассы.



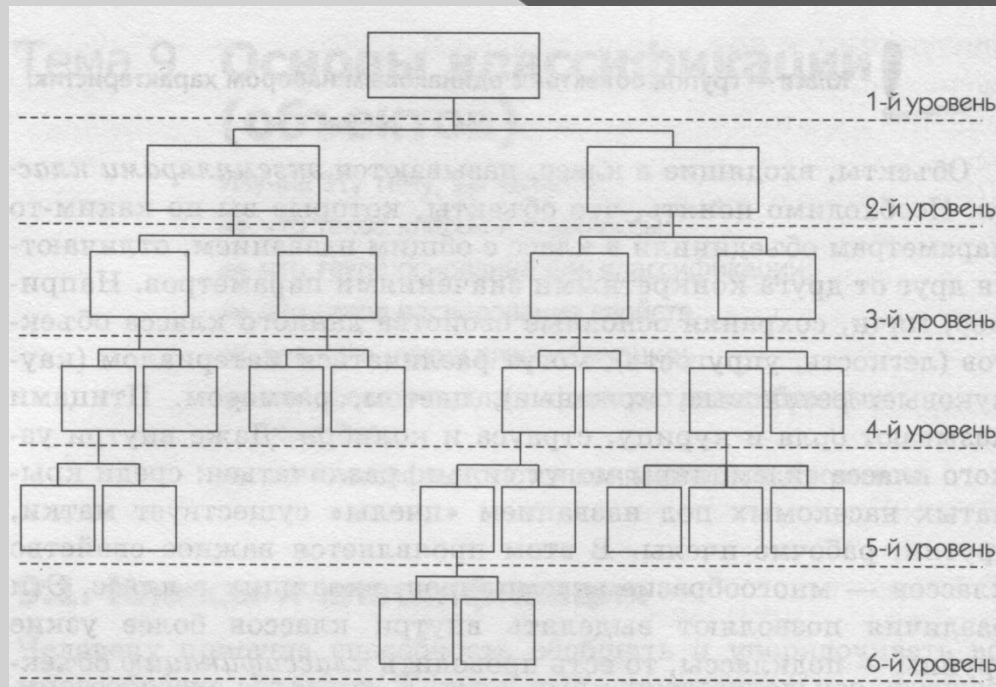
Классы и классификация

- **Классификация** – распределение объектов на классы и подклассы на основании общих признаков.



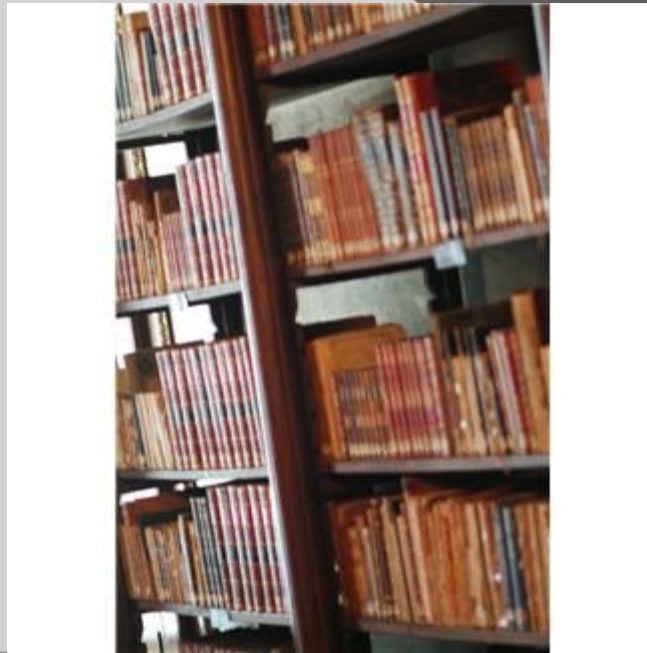
Классы и классификация

- Результаты классификации принято отображать в виде иерархической (древовидной) схемы.

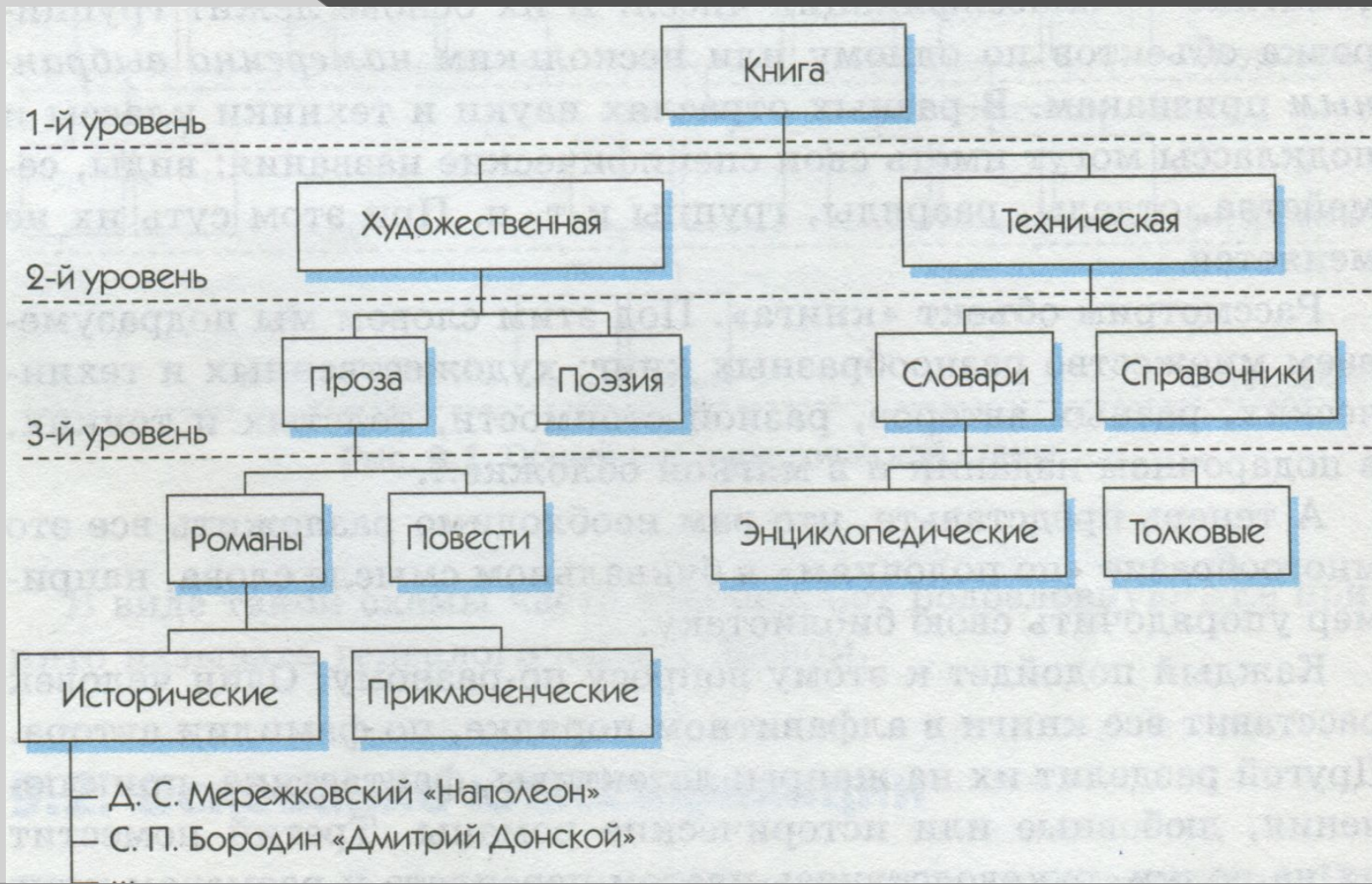


Основание классификации

- это значение общих признаков, по которым проводится классификация, т.е. выбор определённых объектов из общей группы.

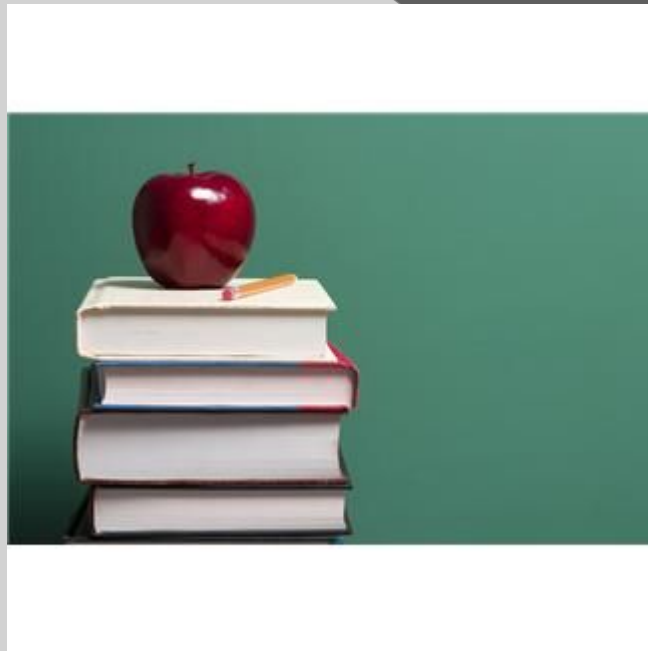


Основание классификации



Наследование свойств

- Каждый подкласс, выделяющийся из класса, наследует свойства и действия, присущие этому классу.



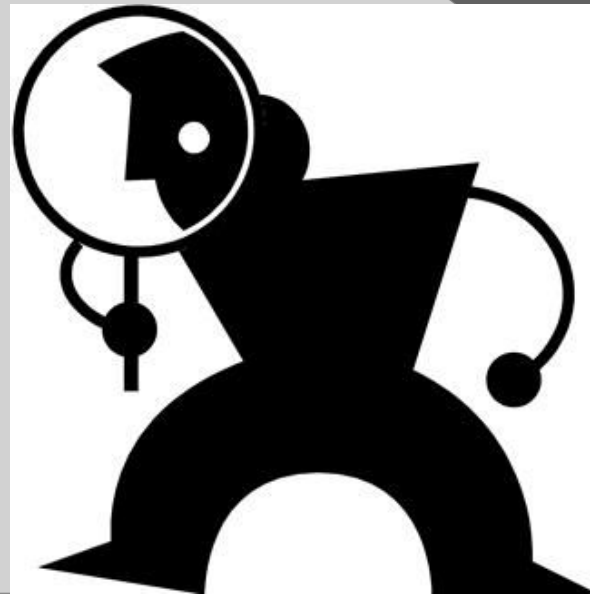
Наследование свойств

- Древовидная структура с общим конем называется «иерархией наследования».



Наследование свойств

- Классификация позволяет выделить из всего многообразия объектов группы с интересующими исследователя свойствами и сосредоточиться на их изучении.



Наследование свойств

- Классификация объектов проводится с целью установления наследственных связей между объектами. Свойство наследования позволяет изучать характеристики всех объектов класса, не привязываясь к конкретному экземпляру.



Наследование свойств

- Классификация позволяет систематизировать знания об объектах любой природы и назначения.

