

Основы классификации (объектов)

Урок 1

Примеры

- Скрипка, альт, виолончель, гобой, фагот, контрабас
- Чашки, блюдца, сахарница, чайник
- Персональный, ноутбук, суперкомпьютер, рабочие станции
- Сенсорный, ЭЛТ, ЖК
- Красный, желтый, синий, зеленый

Класс -

группа объектов с
одинаковым набором
характеристик

Экземпляры класса – объекты,
входящие в класс

Классификация -

Распределение объектов на
классы и подклассы на
основании общих признаков

Устройства периферийные

Устройства ввода

Устройства вывода

С прямым вводом

С клавиатурным вводом

манипуляторы

сенсорные

Устройства
сканирования

Распознавание речи

мониторы

принтеры

плоттеры

Звуковой вывод

Периодическая система элементов

металлы

неметаллы

Группа 1

Группа 2

Группа 5

Группа 6

ЛИТИЙ

НАТРИЙ

КАЛИЙ

БЕРИЛЛИЙ

МАГНИЙ

КАЛЬЦИЙ

АЗОТ

ФОСФОР

КИСЛОРОД

СЕРА

СЕЛЕН

- Важнейшее свойство классификации – наследование.

Необходимость классификации:

1. Классификация позволяет выделить из всего многообразия объектов группы с интересующими исследователя свойствами и сосредоточиться на их изучении
2. Классификация объектов проводится с целью установления наследственных связей между объектами, что позволяет изучить характеристика всего класса, не привязываясь к конкретному объекту.
3. Классификация позволяет систематизировать знания об объектах любой природы (в школе).

Закрепление:

1. Своя родословная
2. Средства передвижения: реальные и сказочные, 4 уровня
3. Компьютерные документы
4. Свой пример (домашнее задание)