



# КАК МЫ ПОЗНАЁМ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

**Информация и знания**

**Чувственное познание окружающего мира**

**Абстрактное мышление**

- **Знания**
- **Чувственное познание**
  - Ощущение
  - Восприятие
  - Представление
- **Мышление**
  - Понятие
  - Суждение
  - Умозаключение



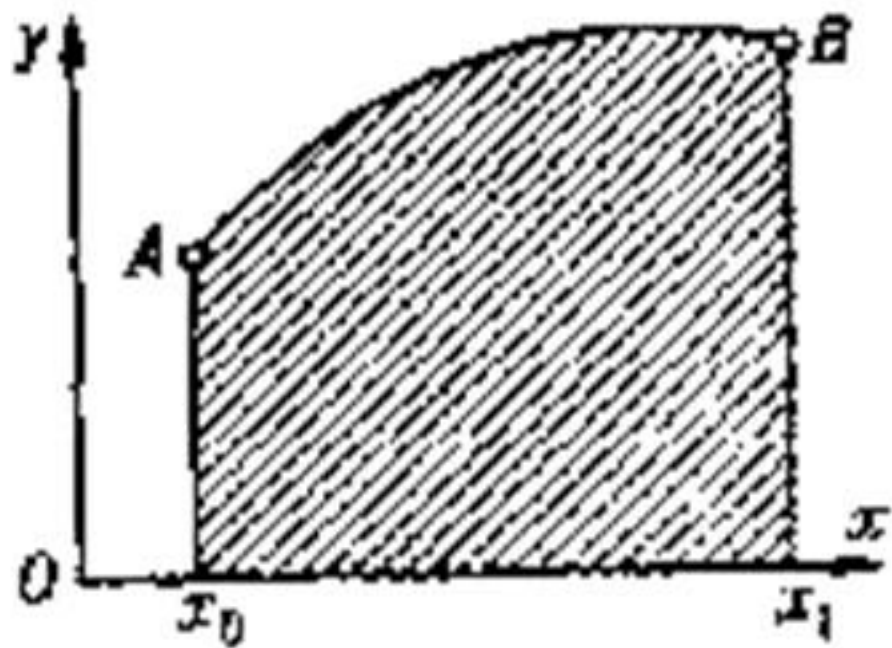
# Что такое информация?







**Информация для человека – это знания,**



$$S = \int_{x_2}^{x_1} f(x) dx$$

$$2+2=4$$

$$10_2 + 11_2 = 101_2$$

Сообщение, полученное человеком, может пополнить его знания, если содержащиеся в нём **сведения** являются для человека



Как называется процесс  
получения знаний?

**ПОЗНАНИЕ**



*Все окружающие нас объекты воздействуют на наши органы чувств.*



*Органы чувств человека – средства приёма сигналов*

**Как происходит  
чувственное познание?**

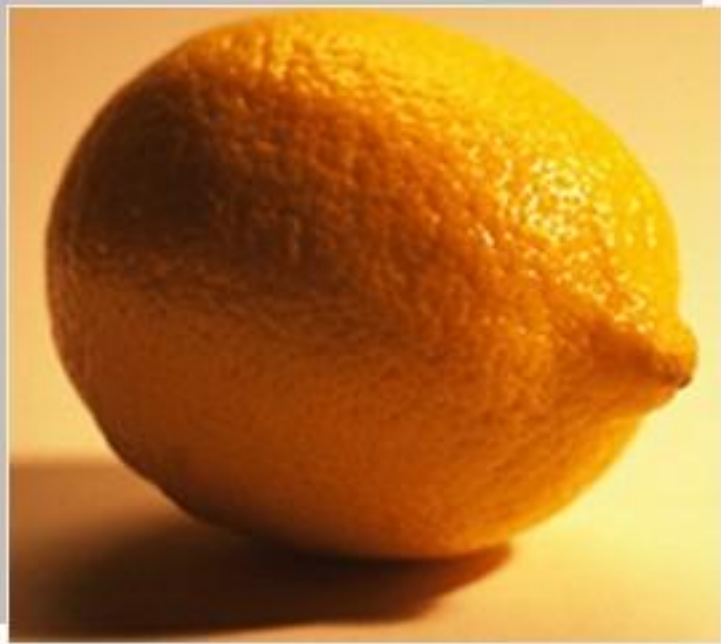


Отдельные свойства объектов вызывают у нас **ощущения**.



**Например:**

- запах цветка;
- вкус земляники;
- тепло;



- Желтый
- Овальный
- Кислый
- Сочный
- Ароматный

- Зеленая
- Колючая
- Пахнет смолой







## **Восприятие:**

**глаза – форма,**

**цвет;**

**язык – вкус;**

**нос – аромат**

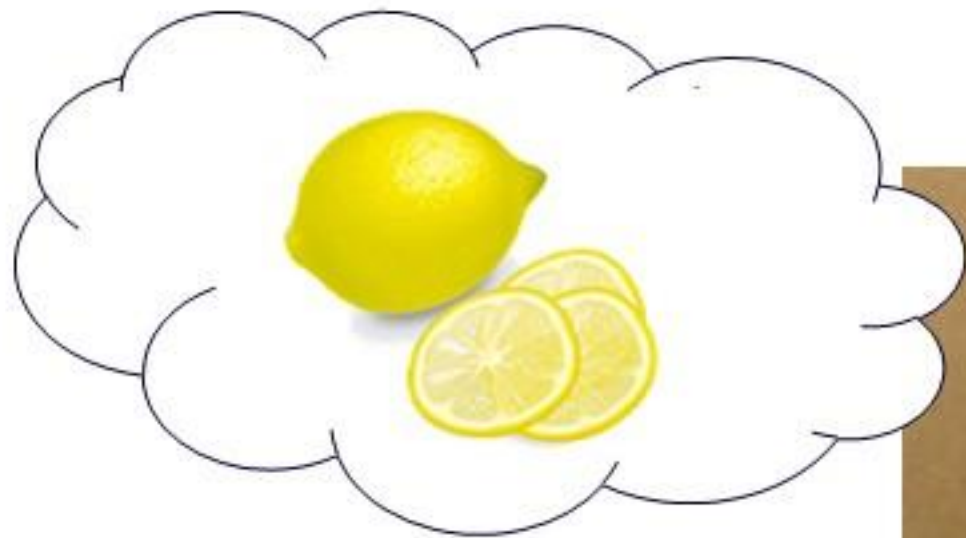
***Восприятие*** - это целостное отражение объекта, непосредственно воздействующего



**Как, по-вашему мнению, воспринимает картину Исаака Левитана «Владимирка»:**

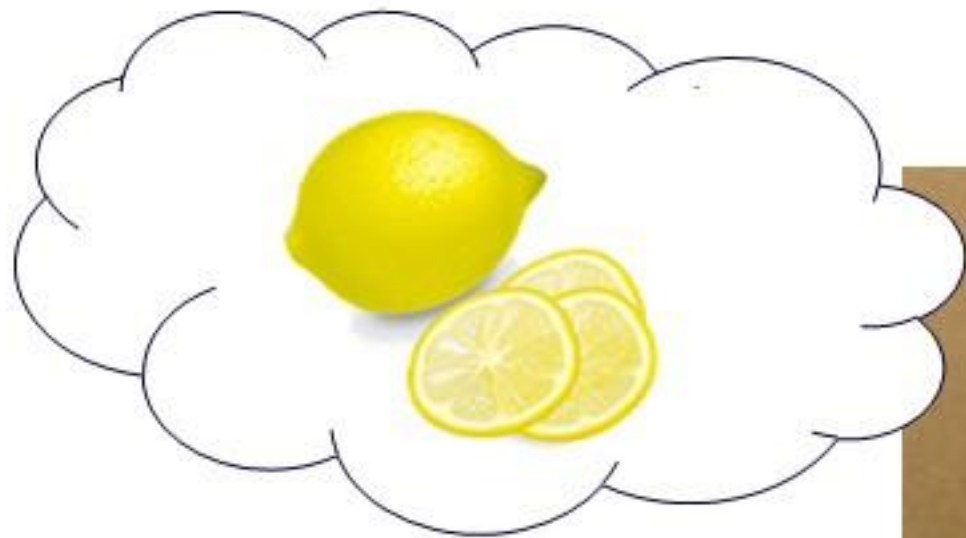


- **художник;**
- **биолог;**
- **географ;**
- **водитель?**



**Представление** - чувственный образ объекта, в данный момент нами не воспринимаемого, но воспринятого ранее





**Представление** - чувственный образ  
объекта, в данный момент нами не  
воспринимаемого, но воспринятого ранее



Чувственное познание

Ощущение

Восприятие

Представление



**Чувственное познание** — это познание отдельных предметов и явлений окружающего мира с помощью органов чувств.

Возможности чувственного познания ограничены.



Законы мира, сущность предметов и явлений человек познаёт с помощью мышления.





**МЫШЛЕНИЕ** – сознательный процесс переработки и усвоения **информации**.

想



Мышление, отражая предметы и явления действительности, является высшей ступенью



# Формы абстрактного мышления

Понятие

Суждение

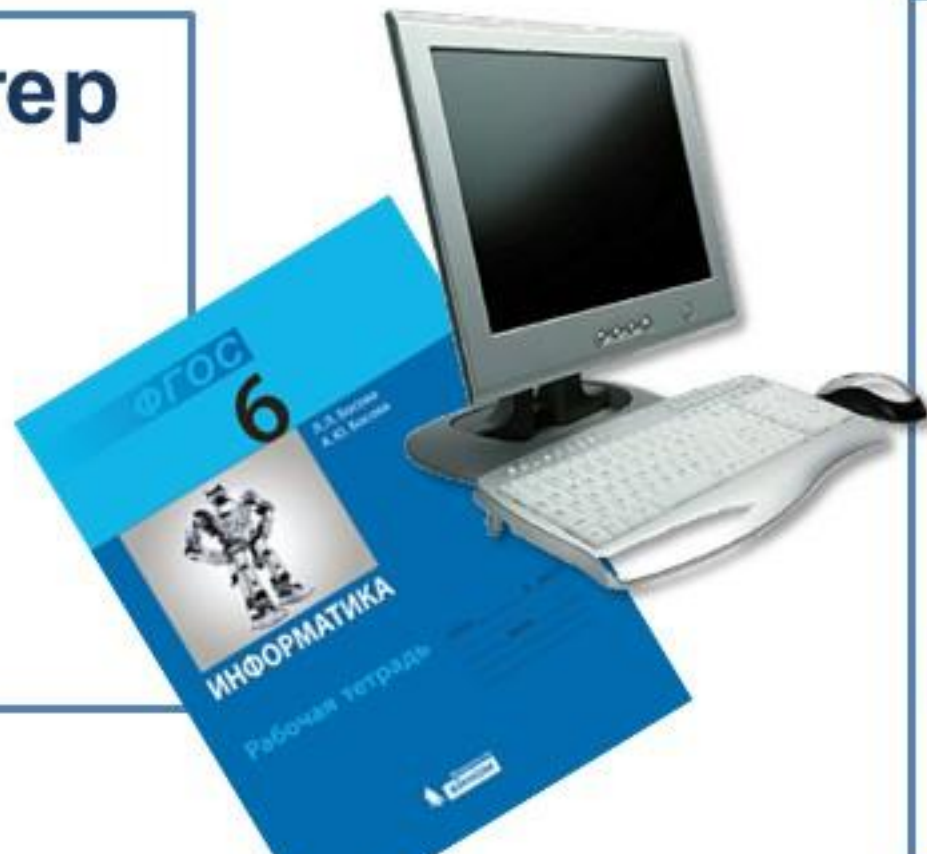
Умозаключение





Понятие – это форма мышления, которая отражает совокупность существенных признаков объекта или нескольких объектов.

- Компьютер
- Мороз
- Учебник
- Тетрадь



- Звуковая информация
- Двоичное кодирование
- Персональный компьютер



Суждение – это форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах, признаках или отношениях объектов.



ДА



НЕТ

Языковая форма суждения –



**Москва больше  
Санкт-Петербурга.**



**Все мальчики  
любят играть  
в футбол.**

**Масса африканского**





Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений мы по определенным правилам вывода получаем суждение-заключение.

Исходное суждение - **посылка**



*Если все воробьи – птицы, а все птицы – животные, то все воробьи являются животными.*



**Питьевую воду, которую мы берем из непроверенного источника, необходимо кипятить.**

**В походе нет возможности проверить качество воды в обнаруженном источнике.**

---

**Следовательно, в походе необходимо кипятить воду.**

