



КАК МЫ ПОЗНАЁМ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

Информация и знания

Чувственное познание окружающего мира

Абстрактное мышление

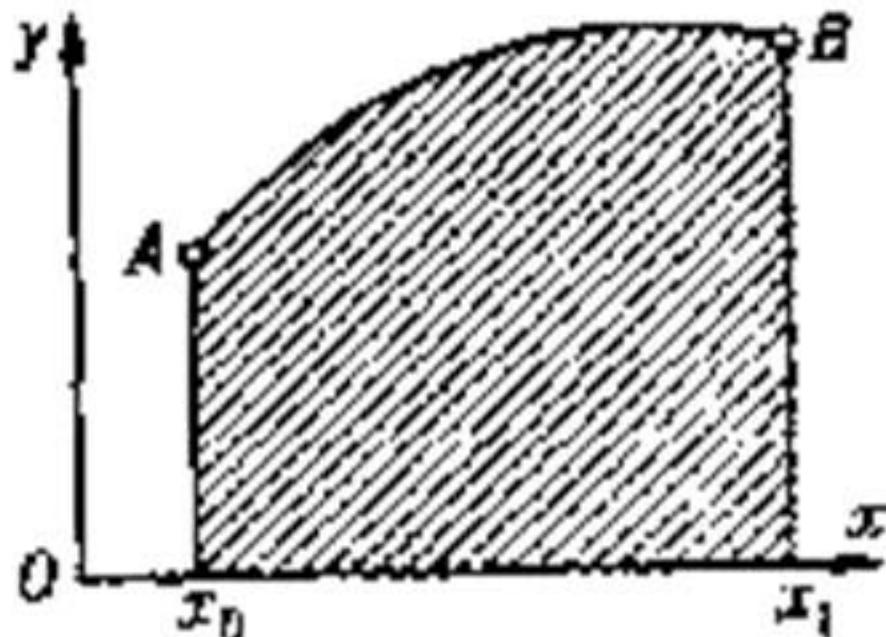
- Знания
- Чувственное познание
 - Ощущение
 - Восприятие
 - Представление
- Мышление
 - Понятие
 - Суждение
 - Умозаключение

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

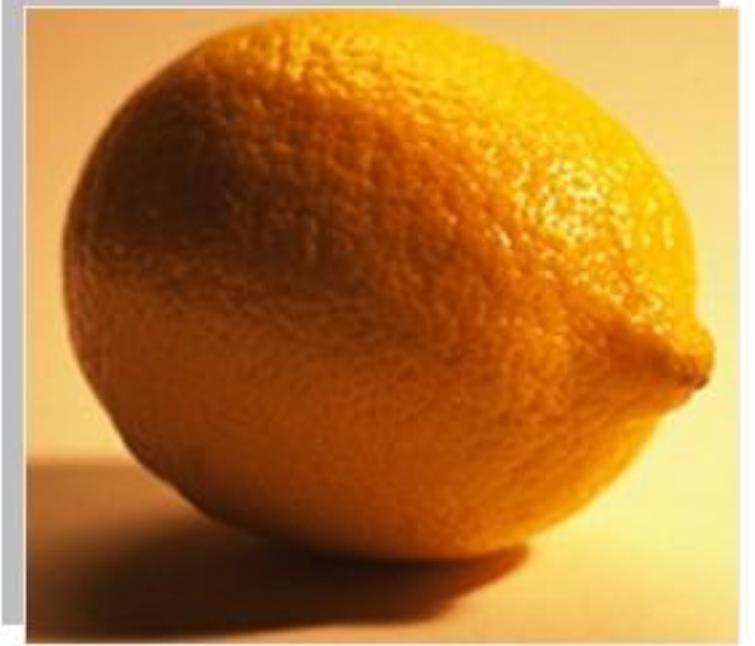
**Как происходит
чувственное познание?**

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;

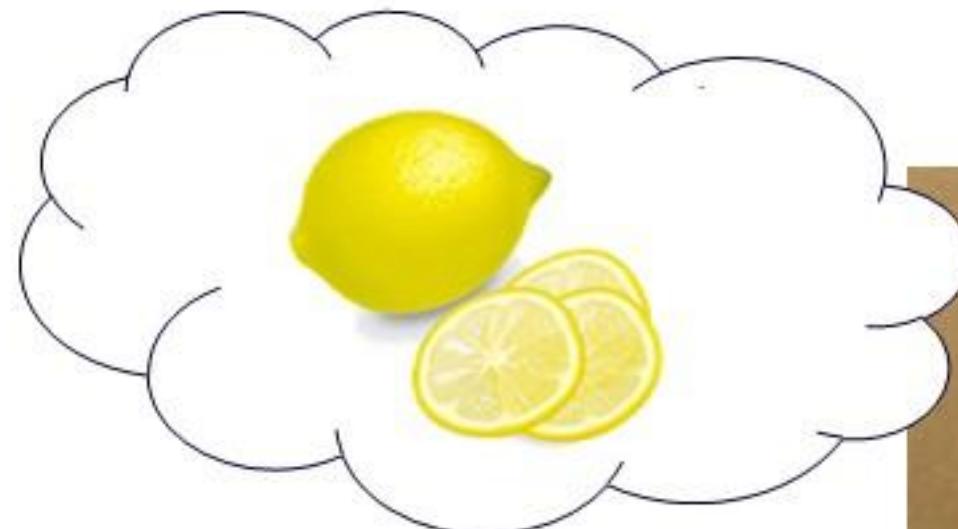
нос – аромат

Восприятие - это целостное отражение объекта, непосредственно воздействующего

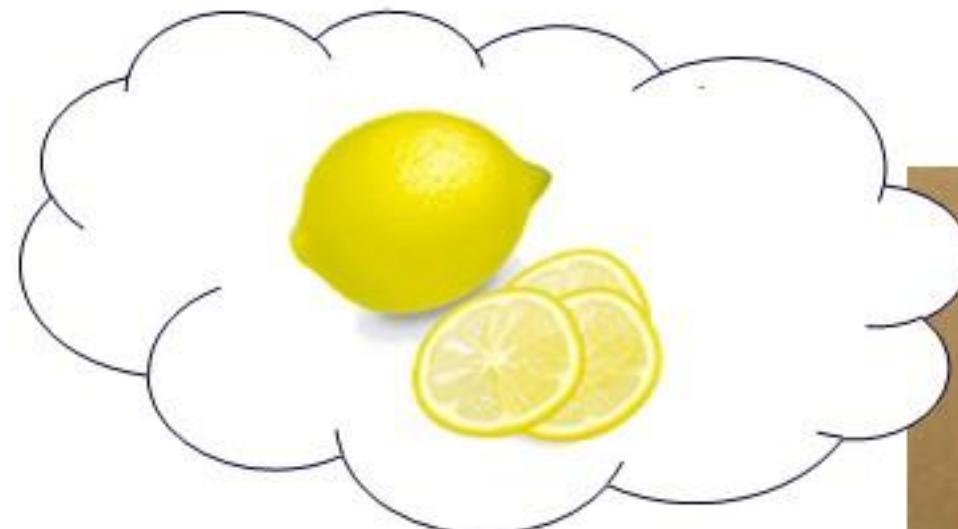
Как, по-вашему мнению, воспринимает картину Исаака Левитана «Владимирка»:



- 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



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*.



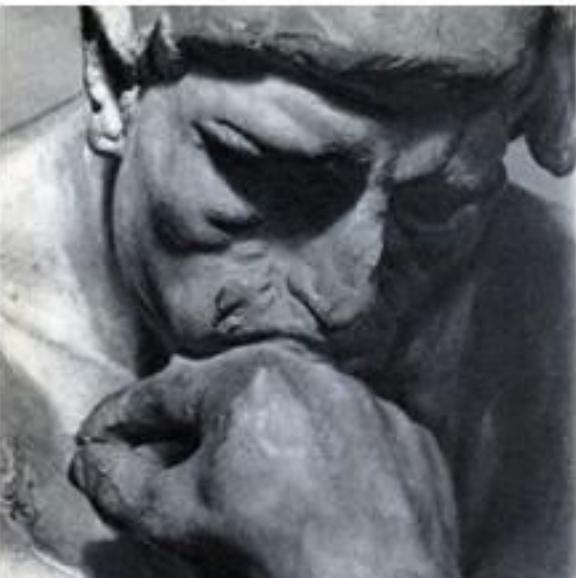
Мышление, отражая предметы и явления действительности, является высшей ступенью

Формы абстрактного мышления

Понятие

Суждение

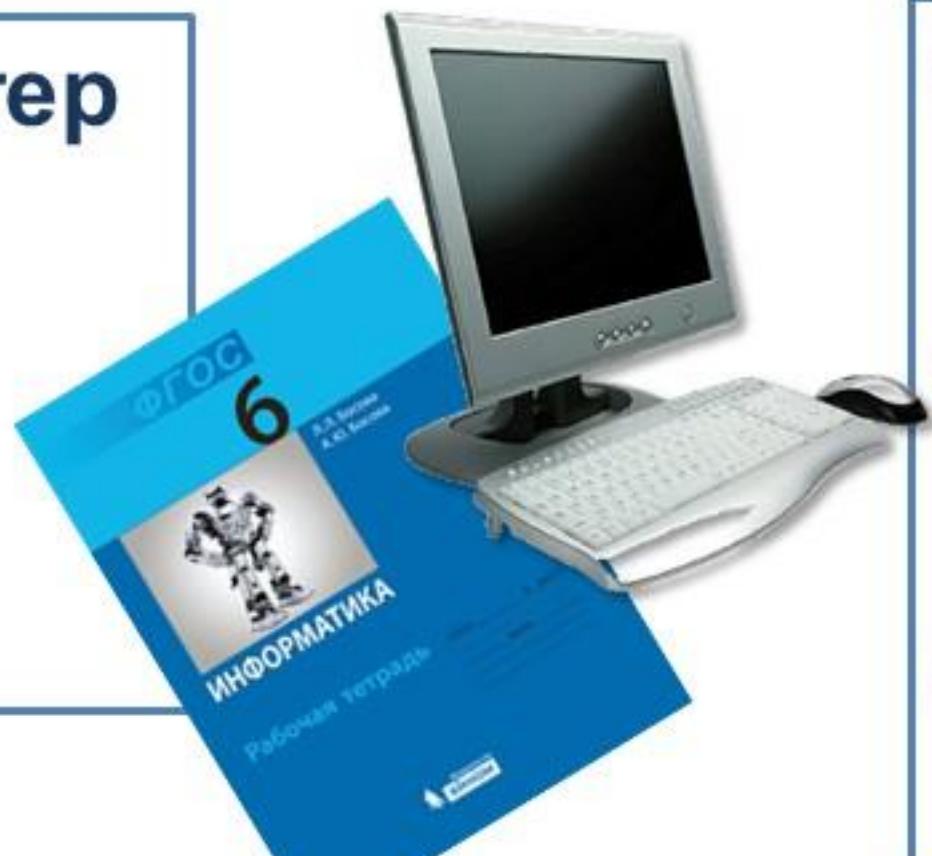
Умозаключение



!

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 воробы – птицы, а все птицы – животные,
то все воробы 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.

