



КАК МЫ ПОЗНАЁМ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

Информация и знания

Чувственное познание окружающего мира

Абстрактное мышление

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

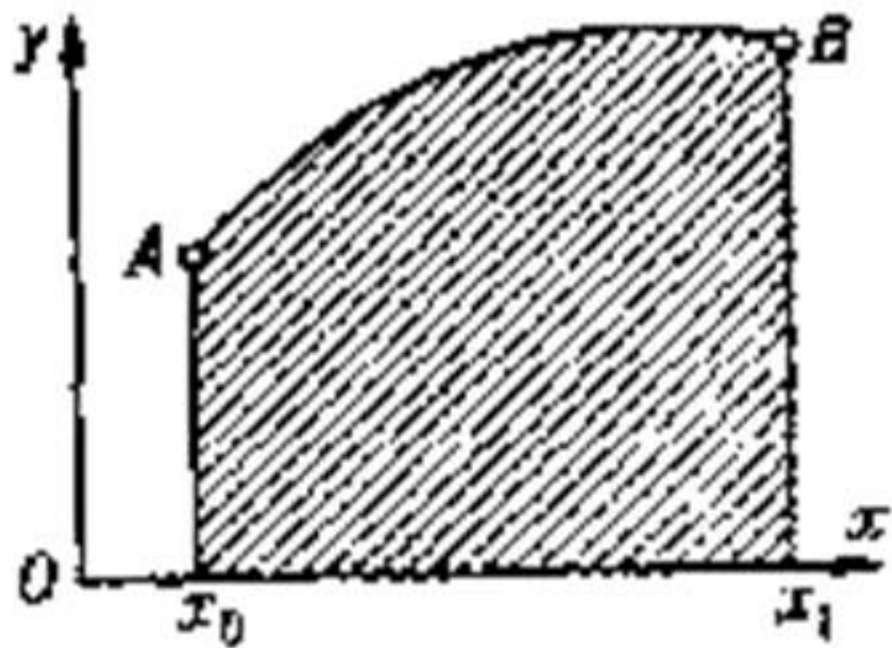


Что такое информация?





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;

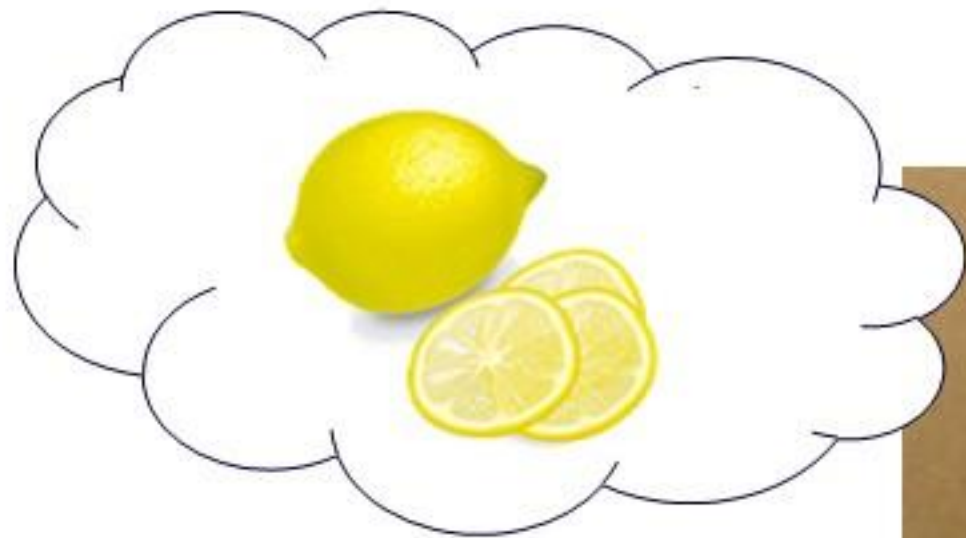
нос – аромат

Восприятие - это целостное отражение объекта, непосредственно воздействующего

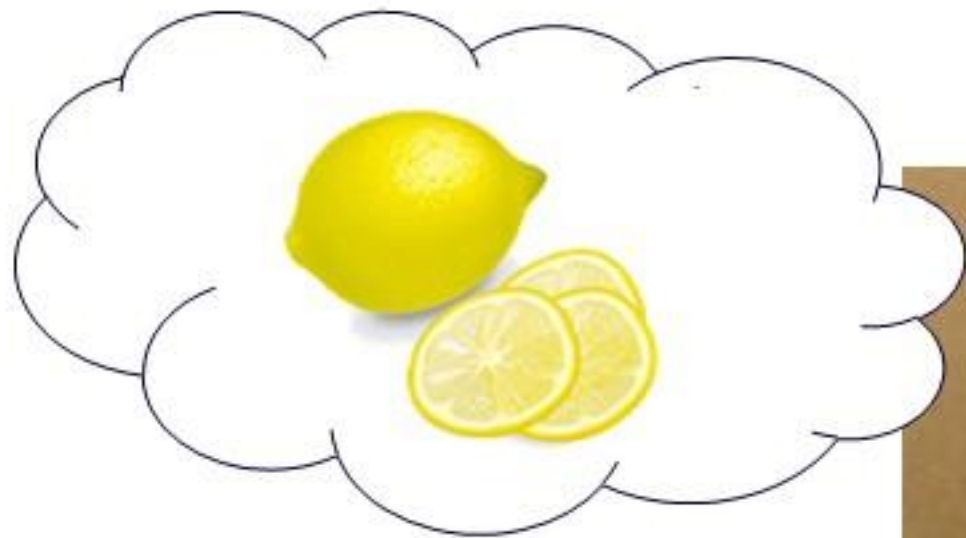
Как, по-вашему мнению, воспринимает картину Исаака Левитана «Владимирка»:



- **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

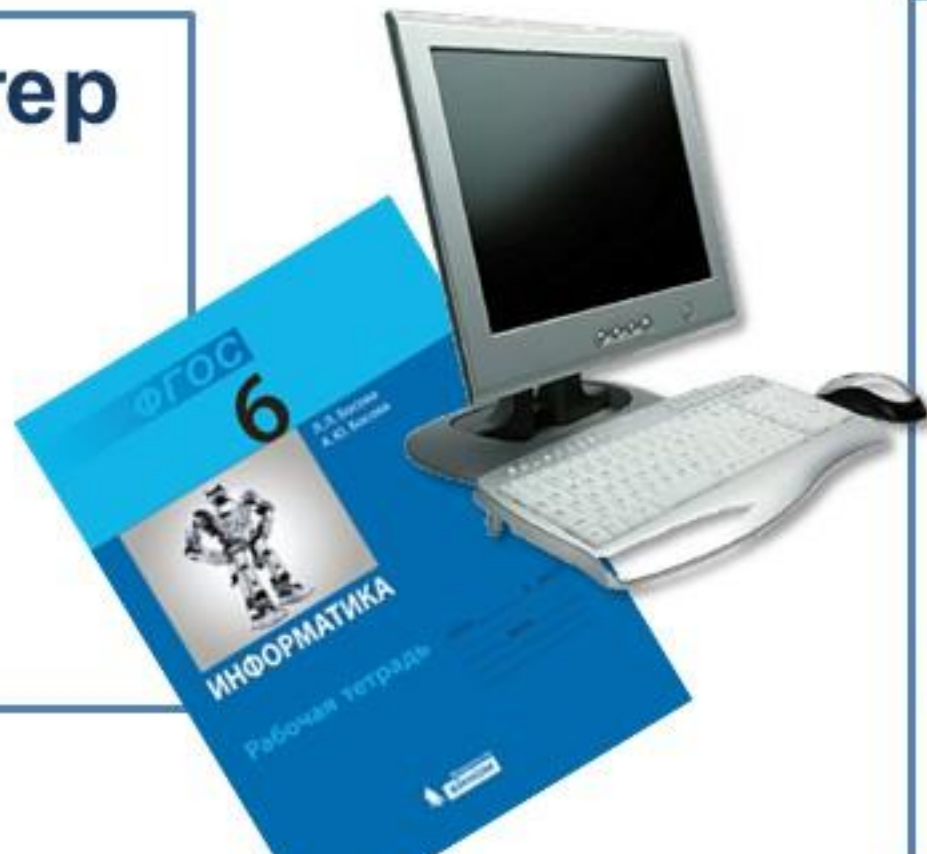
Умозаключение





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.

