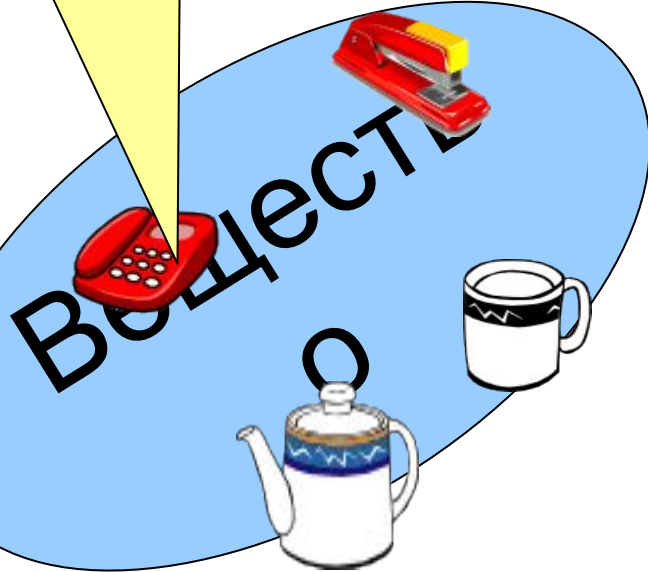


Введение

Информатика и ИКТ, 8 класс

Материальные
объекты



"Традиционные"
науки

физика

ХИМИЯ



Появляется в
середине XX
века

Информатика

Информационные



Информация – это ...

любые сведения об окружающем мире, которые человек получает с помощью органов чувств:

- **глаза** (зрение, 90 процентов информации)
- **уши** (слух)
- **язык** (вкус)
- **нос** (обоняние)
- **кожа** (осязание)

Латинский язык:

informatio – разъяснение, сведения

Информация – это ...

«Информация есть информация, а не материя и не энергия».

Н. Винер, «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине»

Информация – одно из базовых понятий в науке (как материя, энергия), поэтому нет более четкого определения:

- невозможно выразить через более простые понятия
- объясняется только на примерах или в сравнении с другими понятиями

Виды информации

- **Символ** (знак, жест)
- **Текст** (состоит из символов, важен их порядок)

КОТ ≠ ТОК

- **Числовая информация**
- **Графическая информация** (рисунки, картины, чертежи, фото, схемы, карты)
- **Звук**
- **Тактильная информация** (осязание)
- **Вкус**
- **Запах**

Информатика

=

наука, изучающая

закон
ы

хранения

информа
ции

метод
ы

передачи

обработки

использование компьютеров

информационные
процессы

Информатика изучает ...

- информацию и ее свойства
 - процессы
 - хранения...
 - обработки...
 - и передачи информации
- С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРОВ.

Французский язык:

informatique = information + automatique
информатика информация автоматика

Английский язык:

computer science

компьютер + наука

= наука о компьютерах

Новые информационные технологии

Программист



Пользователь



ЭВМ

Конец XX-
начало XXI
века

Развитие
глобальных
компьютерных
сетей

ИКТ

Информационно-
коммуникацион-
ные

технологии

Компьютерные
методы

хранения

обработки

передачи

И