

Понятие

об информации

Научная картина мира

- Вещество
- Энергия
- Информация

Сообщение



Информация



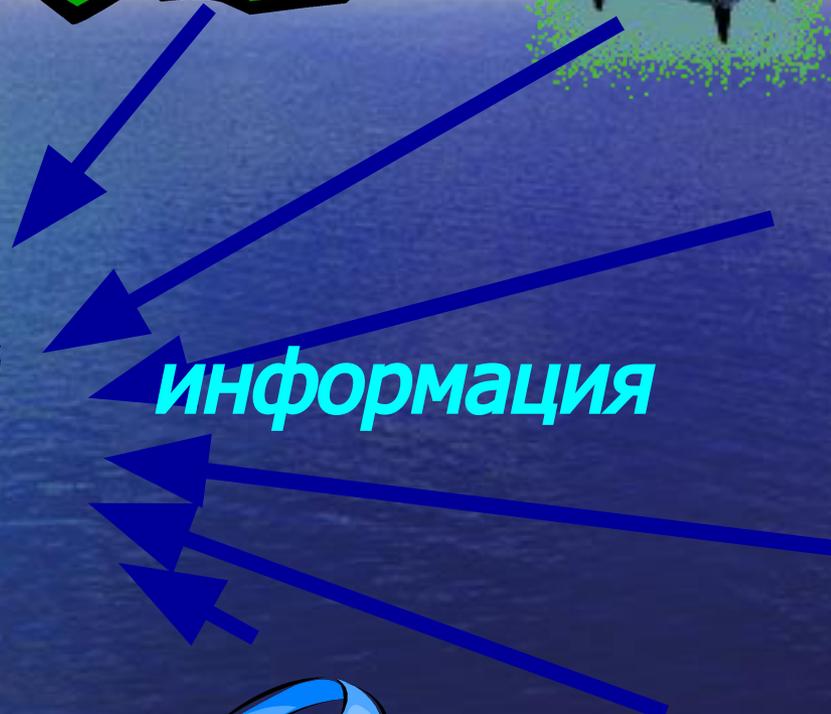
Знания

Что такое информация

- «информация» в переводе с латинского означает «разъяснения, изложение, набор сведений».
- Знания, которые получает человек из различных источников.
- Однозначного определения не существует!



Источники информации



информация



Знания



- Декларативные (факт) Процедурные (правило)

Знания об определенных явлениях, событиях, св-вах Знания о последовательностях действий

Я знаю, что ... Я знаю, как ...

Какие виды информации

вы знаете ?

- **Научная** (информация для узкого круга людей, специализирующихся в определенной научной области)
- **Эстетическая** (получают при знакомстве с произведениями искусства)
- **Общественно-политическая**
- **Научно-популярная**
- **Культурологическая**

Позволяет
человеку

узнавать о
событиях в
мире,
науке,
искусстве

По способу восприятия информации

- *Глазами* люди воспринимают зрительную (*визуальную*) информацию
- *Органы слуха* доставляют информацию в виде звуков (*аудиальную*)
- *Органы обоняния* позволяют человеку ощущать запахи
- *Органы вкуса* несут человеку информацию о вкусе еды
- *Органы осязания* позволяют человеку получить информацию, которая называется *тактильной (осязательной)*

- Виды информации, которые человек получает с помощью органов чувств называют *органолептической информацией*

По способу представления информации

- *Текстовая*
- *Числовая*
- *Графическая*
- *Звуковая*
- *Смешанная (комбинированная)*

Свойства информации



Информационные процессы

Источник

1. Обмен: прием (органы чувств)

передача (речь, жесты, мимика)



Канал связи, Скорость инф. потока, Пропускная способность канала связи

Кодирование

Декодирование

2. Обработка (мозг)

3. Хранение (мозг, внешние носители)

Язык



- Естественные Формальные

Устная речь (Музыка, физика,)

*Письменная речь матем-ка, инфор-
(Русский, английский, матика, ПДД...)
китайский)*

Сигнал



- Дискретный
(цифровой)

Аналоговый

Имеющий конечное
число значений

Непрерывно изме-
няющийся во t