

Понятие информации

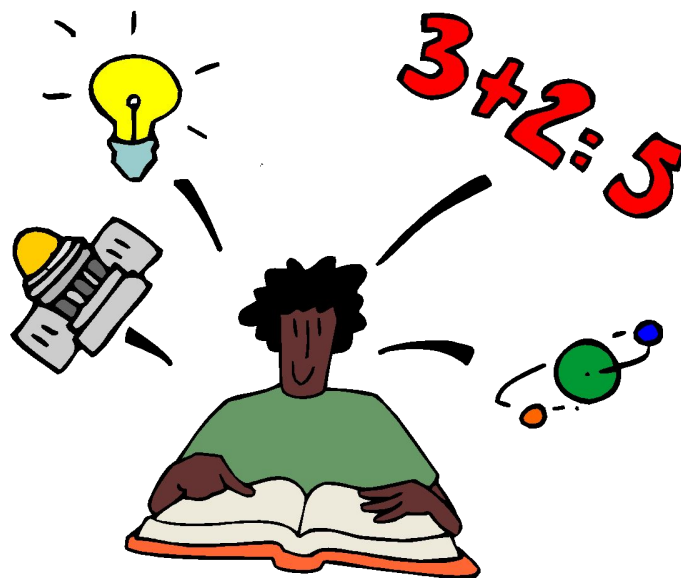


Урок 1
10 Класс

Информация

- Что такое информация с позиции человека?
- Как называется информация в электронных устройствах?

Информация - общее и глубокое понятие,
его нельзя объяснить одной фразой. В
технике, науке, жизни в него
складывается различный смысл.



Информация с точки зрения человека

-это содержание сообщений, которые получает человек при помощи органов чувств.

Информация, которую человек получает с помощью органов чувств называется

органолептическая

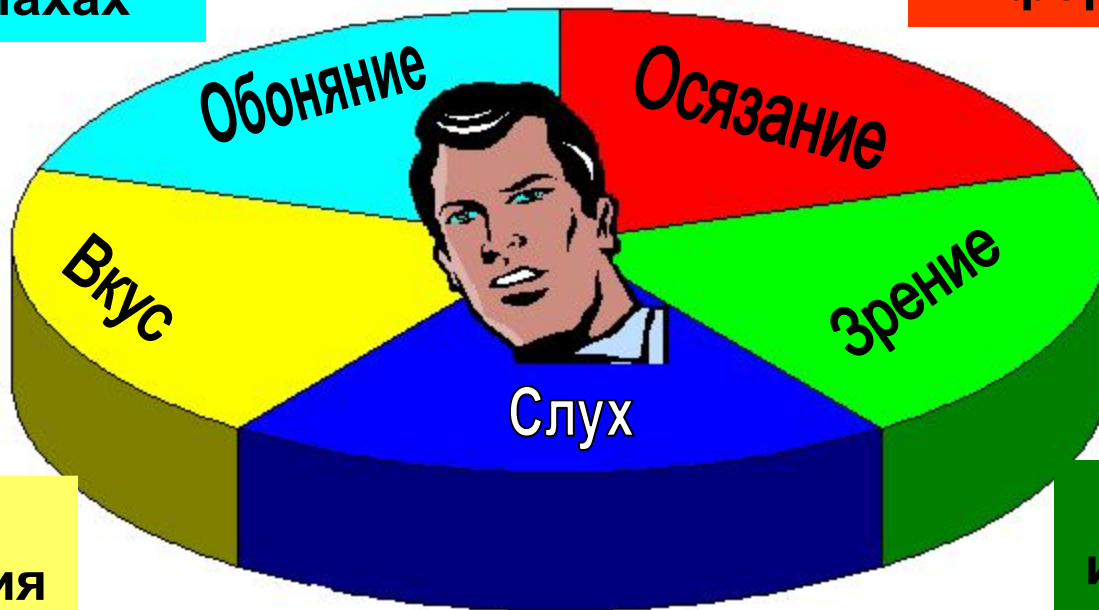


Виды информации по способам восприятия человеком

информация о запахах



тактильная информация



вкусовая информация



зрительная информация



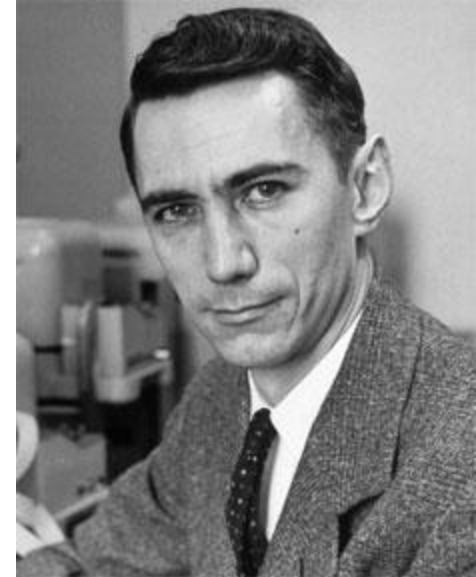
звуковая информация

Информация с позиции компьютерной техники

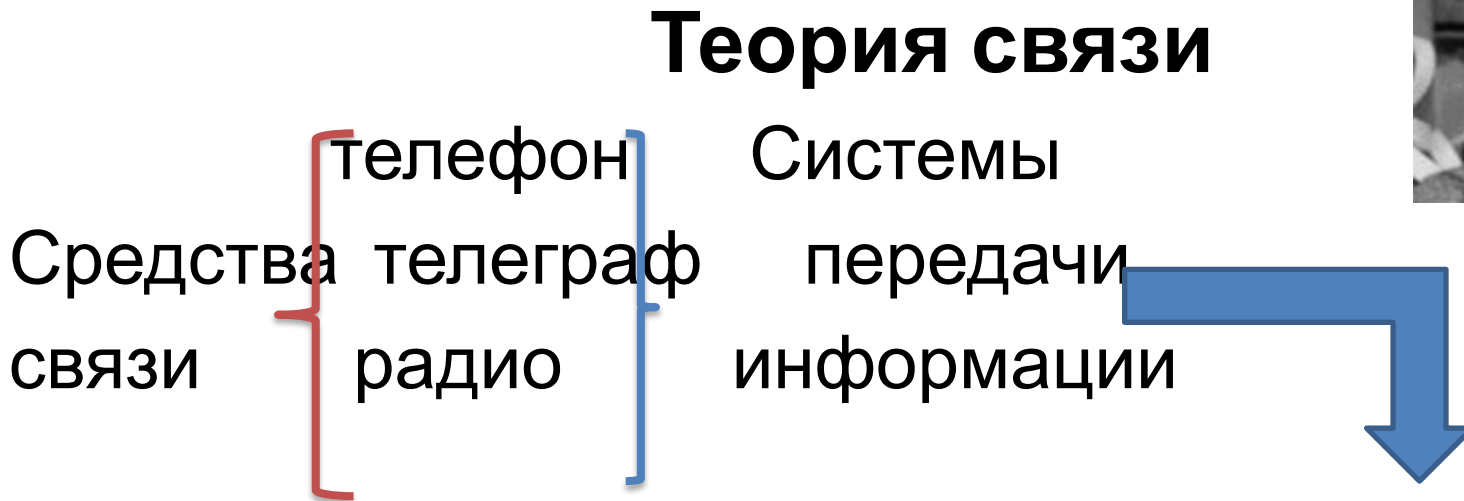
- это данные, представленные в двоичном
коде



Информация в теории СВЯЗИ



Клод
Шеннон



Информация последовательность электрических и электромагнитных сигналов.

Теория связи
проблему

Теория информации (решает измерения информации)

Информация в кибернетике

Анализ процессов управления
в ЖИВЫХ и ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



Норберт
Винер



Информация в системах управления
циркулирует в виде сигналов,
передаваемых по информационным
каналам.

Информация в нейрофизиологии

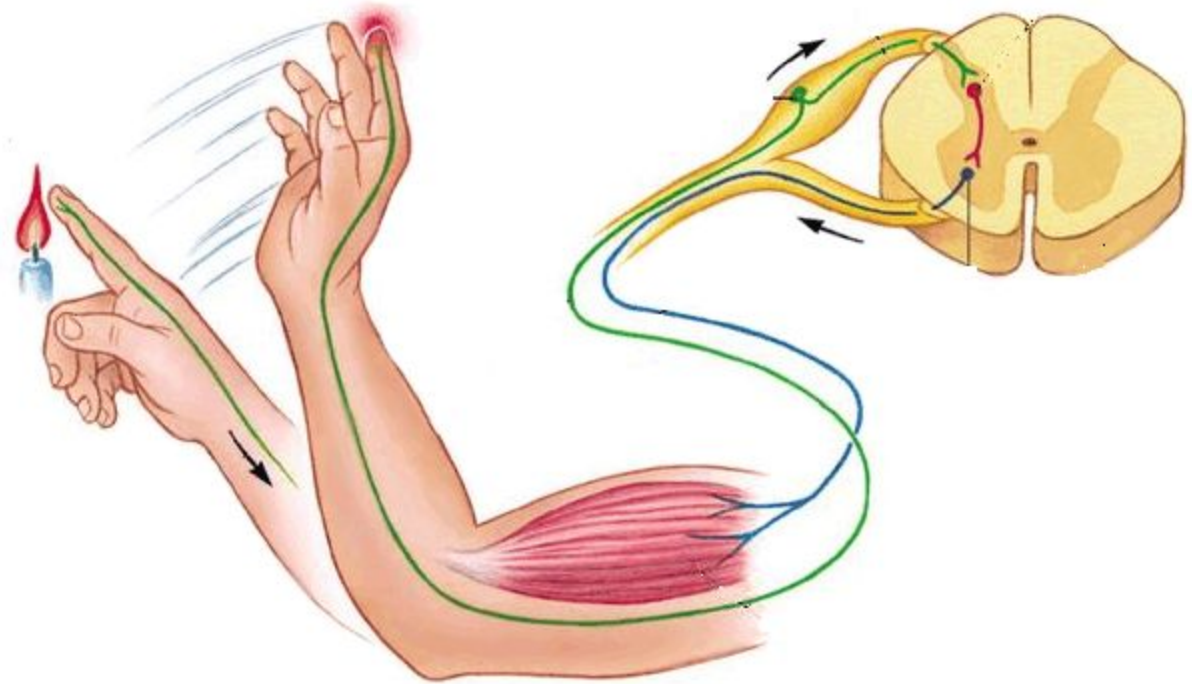
Нейрофизиология – это раздел биологии изучающий механизм нервной деятельности животного и человека.

Информация – содержание сигналов электрохимической природы, передающимся по нервным волокнам организма



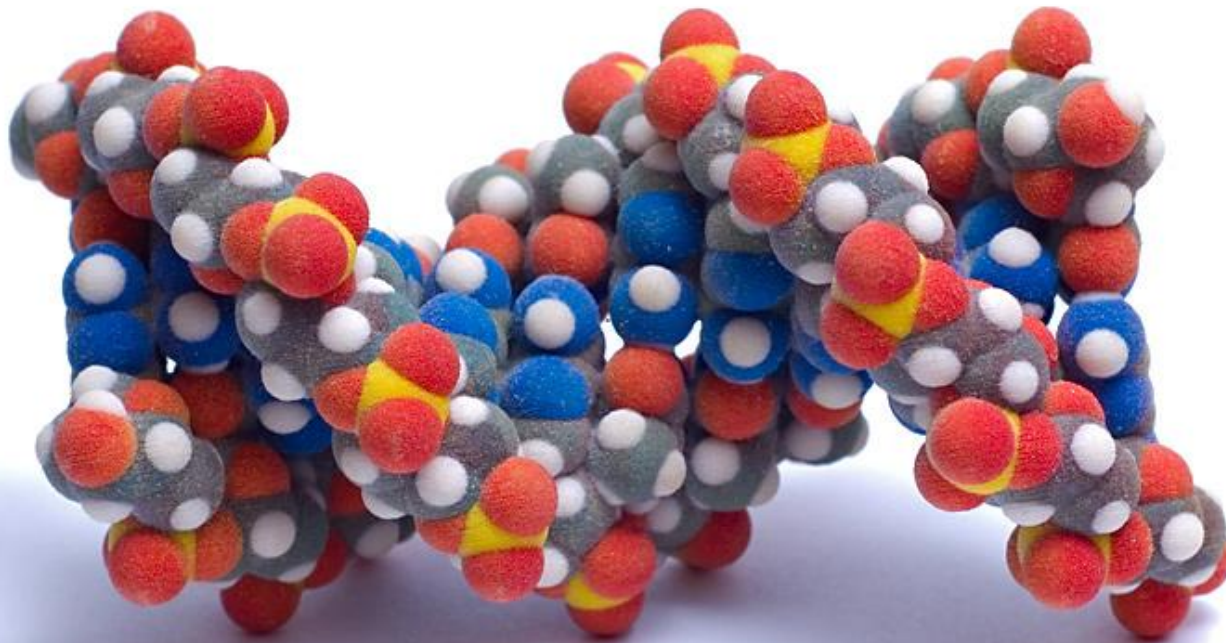
Модель информационных процессов в живых организмах

- Внешняя информация
- Органы чувств
- Сигнал (Электрохимической природы)
- Нервные волокна
- Нервная клетка
- Нервные волс



Информация в генетике

Наследственная информация заложена в ДНК



Понятие информации в философии



Атрибутивная концепция.

- Атрибутивный подход описывает информацию как объективную реальность, данную нам в ощущениях и существующую вне зависимости от нашего понимания и осознания.
- Информация – всеобщее свойство (атрибут) материи.

Функциональная концепция.

- Функциональный подход рассматривает информацию как смысл, содержащийся в сигнале, и для того, чтобы извлечь смысл из окружающей среды, необходим субъект, достигший уровня психического развития. Только человек может извлекать смысл из окружающей действительности и на основе полученных данных регулировать своё жизненное пространство.
- Информация присуща только живой природе.

Коммуникативная концепция (антропоцентрическая)

- Данная концепция рассматривает информацию как сферу общения и сферу общенаучной рефлексии.

Эта концепция является самой популярной на сегодняшний день.

Вопросы:

- 1) Чем объясняется появление различных концепций для описания одного и того же явления?
- 2) Какие подходы для описания понятия «информация» существуют?
- 3) Какие из представленных подходов Вам нравятся и почему?
- 4) Приведите примеры , в которых какие-либо явления или процессы связаны с понятием информация.