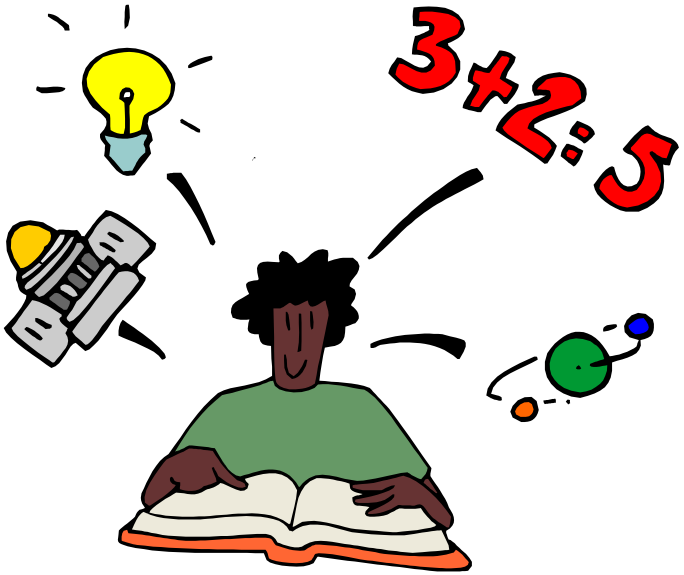
Понятие информации

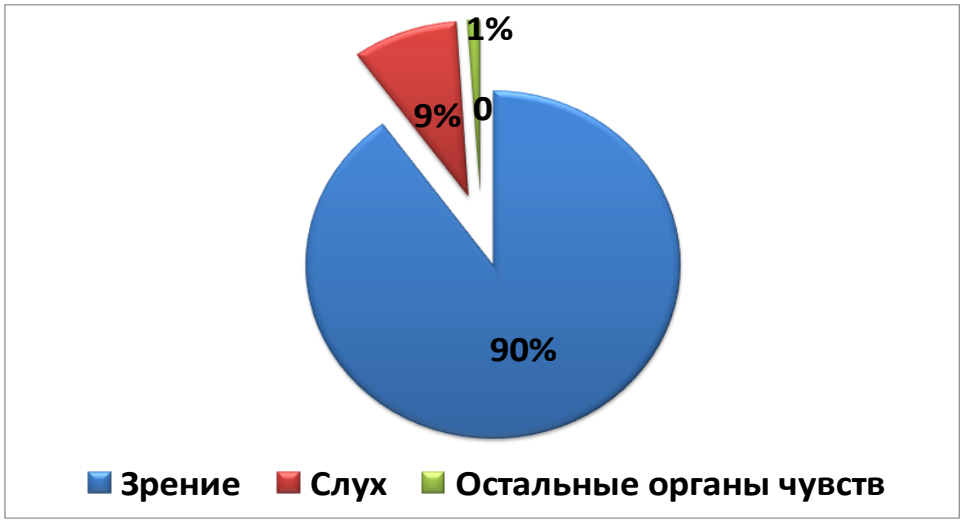
Информация - общее и глубокое понятие, его нельзя объяснить одной фразой. В технике, науке, жизни в него складывается различный смысл.



1) Информация с точки зрения человека

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

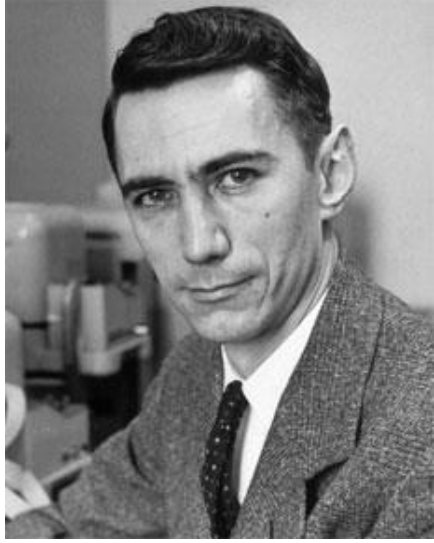
звуковая информация

2) Информация с позиции компьютерной техники

- это данные, представленные в двоичном коде

3) Информация в теории связи

- это последовательность электрических и электромагнитных сигналов.



Клод Шеннон

Средства связи
- телефон
- телеграф
- радио

4) Информация в кибернетике

Норберт Винер

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

5) Информация в нейрофизиологии

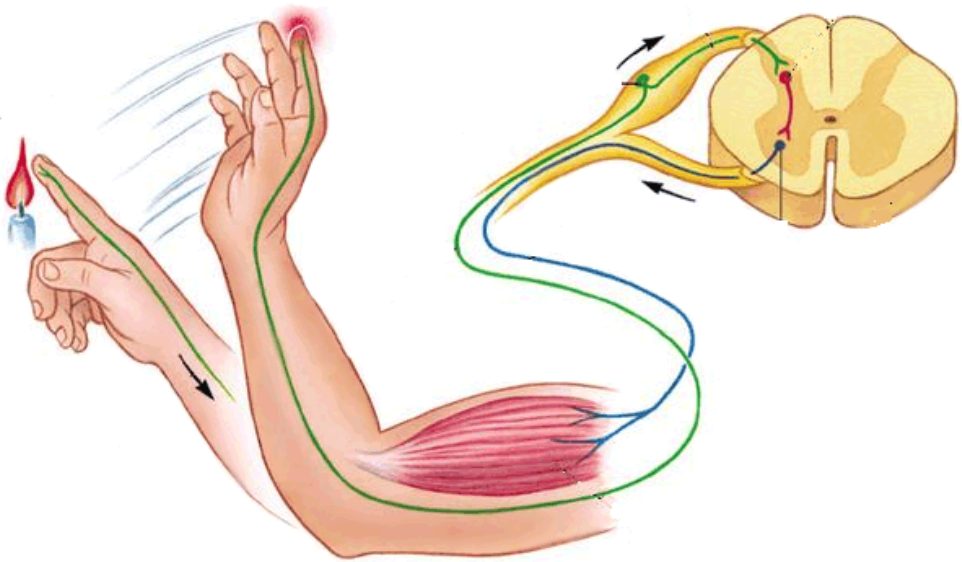
Нейрофизиология – это раздел биологии изучающий механизм нервной деятельности животного и человека.

Модель информационных процессов в живых организмах

Внешняя информация 〉 Органы чувств

〉 Сигнал (Электрохимической природы) 〉

〉 Нервные волокна 〉 Нервная клетка



7) Информация в генетике

Наследственная информация заложена в ДНК
Молекула ДНК – это код, определяющий функционирование всего организма

8) 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.

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.

Коммуникативная концепция (антропоцентрическая)

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

Эта концепция является самой популярной на сегодняшний день.

Задание на дом

Учебник 10 класс. п.1

Школьный сайт/Информатика-уроки/10 класс

Открыть или скачать учебник