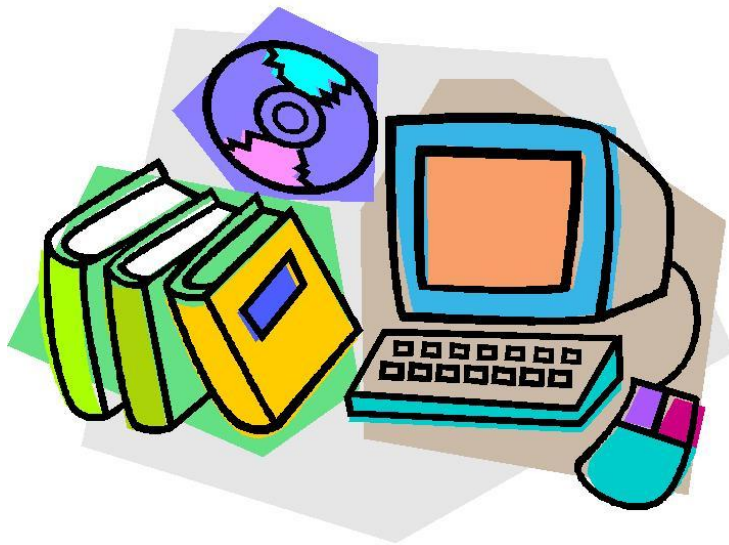


Понятие информации



Информатика 10 класс
Учитель Соболева Г.В.

Что такое информация?

Информация (от [лат.](#) *informatio*, разъяснение, изложение, осведомленность) — сведения о чем-либо независимо от формы их представления.

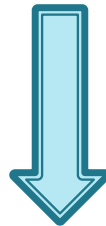
Информация — сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством



Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Понятие информации в частных науках

Теория информации
(результат развития теории связи)
(К. Шеннон)



Информация – содержание, заложенное в
знаковые (сигнальные) последовательности

Понятие информации в частных науках

Кибернетика

(исследует информационные процессы
в системах управления)

(Н. Винер)



Информация – содержание сигналов,
передаваемых по каналам связи в системах
управления

Понятие информации в частных науках

Генетика

(изучает механизмы наследственности, пользуется понятием «наследственная информация»)



Информация – содержание генетического кода – структуры молекул ДНК, входящих в состав клетки животного и человека

Понятие информации в частных науках

Нейрофизиология

(изучает информационные процессы в
механизмах нервной деятельности
животного и человека)



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

Философские концепции информации

Атрибутивная концепция:
информация – всеобщее
свойство (атрибут) материи

Функциональная концепция:
информация и
информационные процессы
присущи только живой
природе, являются её
функцией

Антропоцентрическая концепция:
информация и информационные процессы
присущи только человеку

Вопросы

1. Какие существуют основные философские концепции?
2. Какая, с вашей точки зрения, концепция является наиболее верной?
3. Благодаря развитию каких наук понятие информации стало широко употребляемым?
4. В каких биологических науках активно используется понятие информации?
5. Что такое наследственная информация?
6. К какой философской концепции, на ваш взгляд, ближе употребление понятия информации в генетике?
7. Если под информацией понимать только то, что распространяется через книги, рукописи, произведения искусства, средства массовой информации, то к какой философской концепции её можно будет отнести?