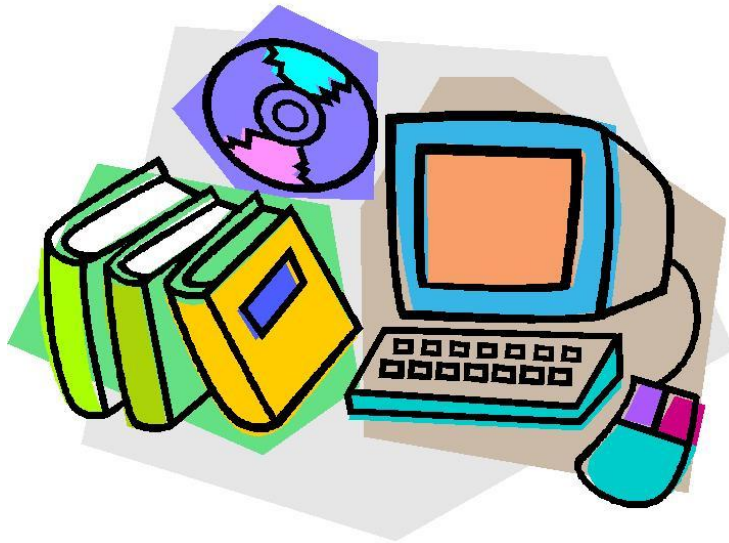


# Понятие информации



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.

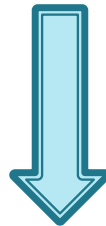
**Информация** — сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством



*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?