

# ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс



#### Ключевые слова

- информация
- сигнал
- непрерывный сигнал
- дискретный сигнал
- виды информации
- свойства информации



# Информация и сигнал

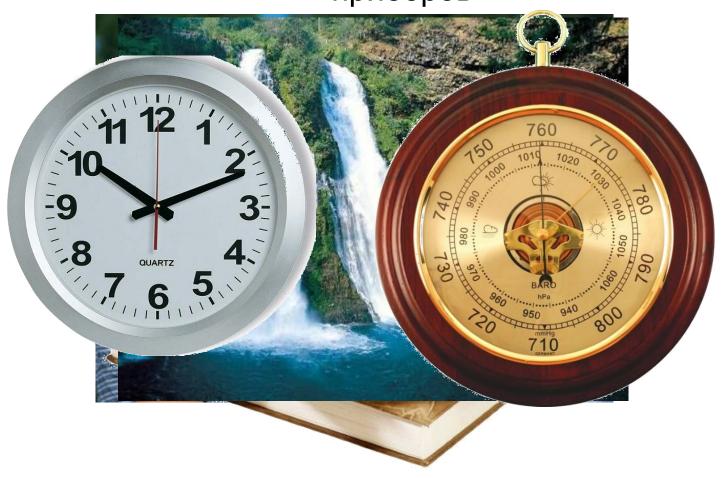
**Информация** для человека - это содержание **сигналов** (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

В обыденной жизни под информацией понимают сообщения, сведения о чём-либо, которые получают и передают люди.



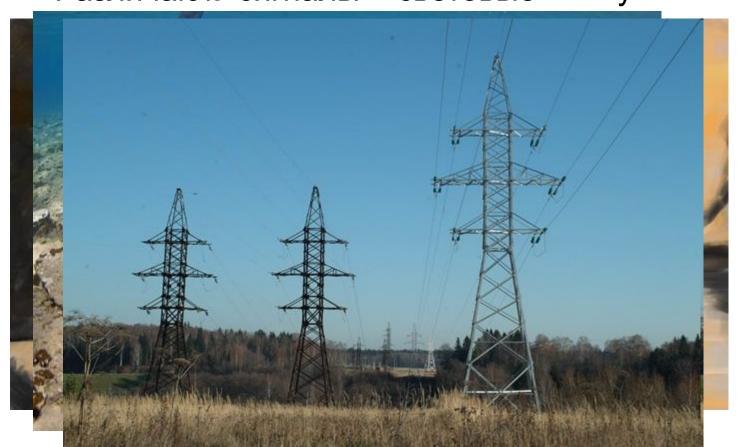
в звуках и видах природы
Информация содержится в текстах книг
в речи людей в показаниях часов и других

приборов



Каждый материальный объект, с которым происходят изменения, становится источником информации. Эту информацию мы получаем в виде сигналов.

электрически механически тепловые Различаюте сигналы световые звуковые





**Непрерывный сигнал** принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.

разрывов. **Дискретный сигнал** принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами.





Речь человека

# Виды информации

По способу восприятия человеком информация может быть разделена на следующие виды:



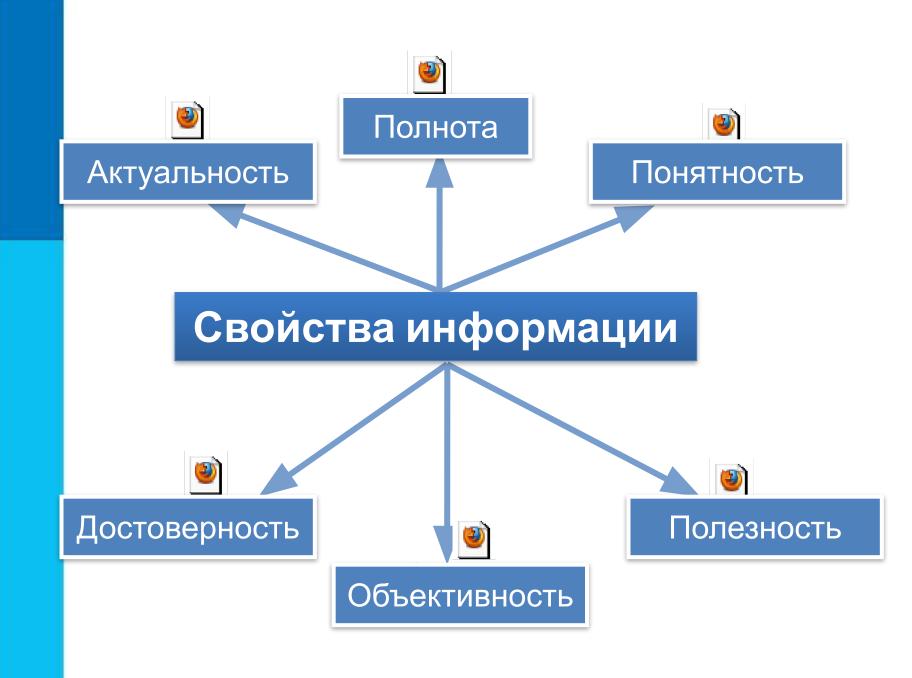








вкусовая



#### Самое главное

*Информация для человека* — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников.

Сигналы могут быть:

людей.

- *непрерывными* они принимают бесконечное множество значений из некоторого диапазона;
- **дискретными** они принимают конечное число значений, которые можно пронумеровать.

По способу восприятия человеком выделяют **визуальную, аудиальную, обонятельную, вкусовую, тактильную** информацию.

Объективность, достоверность, полноту, актуальность, полезность и понятность называют свойствами информации.

Одна и та же информация может обладать разными свойствами для разных

### Вопросы и задания

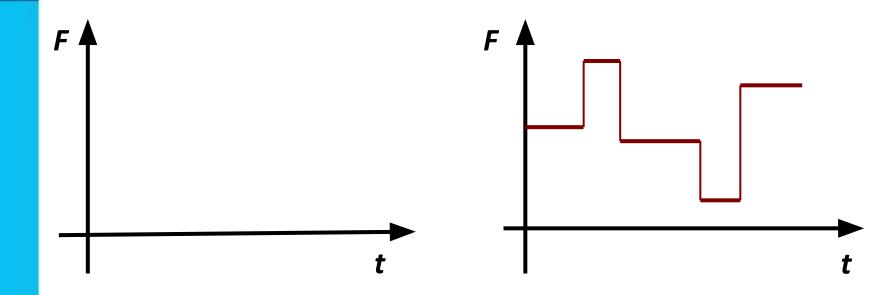
Что такое информация для человека? Перечислите источники, из которых вы получаете информацию.

Приведите примеры непрерывных и дискретных

2) прогноз погоды на выходной день

## Задания

Укажите тип сигнала (дискретный или непрерывный), соответствующий графическим изображениям



### Задание

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями

Объективность

Достоверность

Актуальность

Полезность

Понятность

Полнота

Информация выражена на языке, доступном для получателя

Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи

Информация важна, существенна в настоящий момент времени

Информация достаточна для понимания ситуации и принятия решения

Информация отражает истинное положение дел

Информация не зависит от чьего либо мнения

# Опорный конспект

**Информация для человека** — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников

