



ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

8 класс

Ключевые слова

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



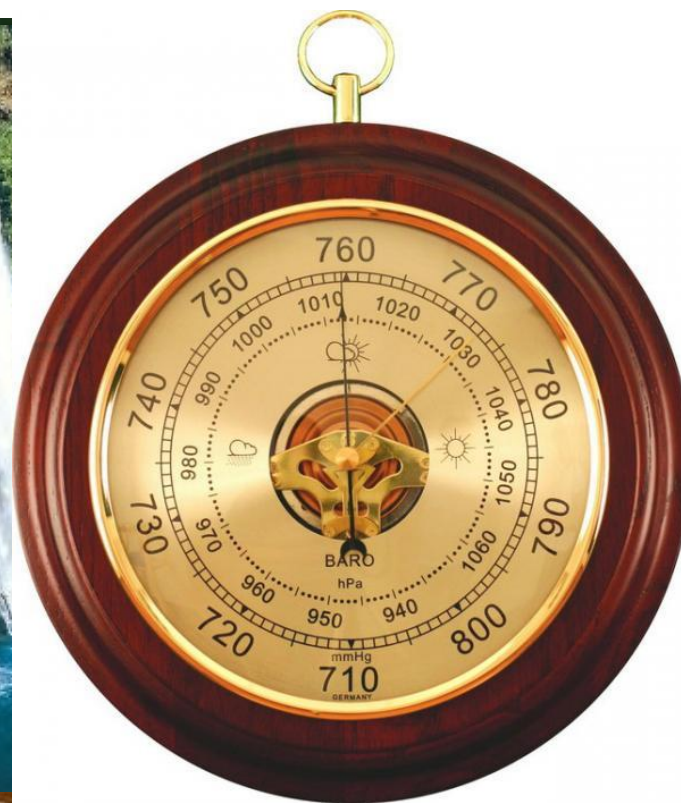
Информация и сигнал

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.

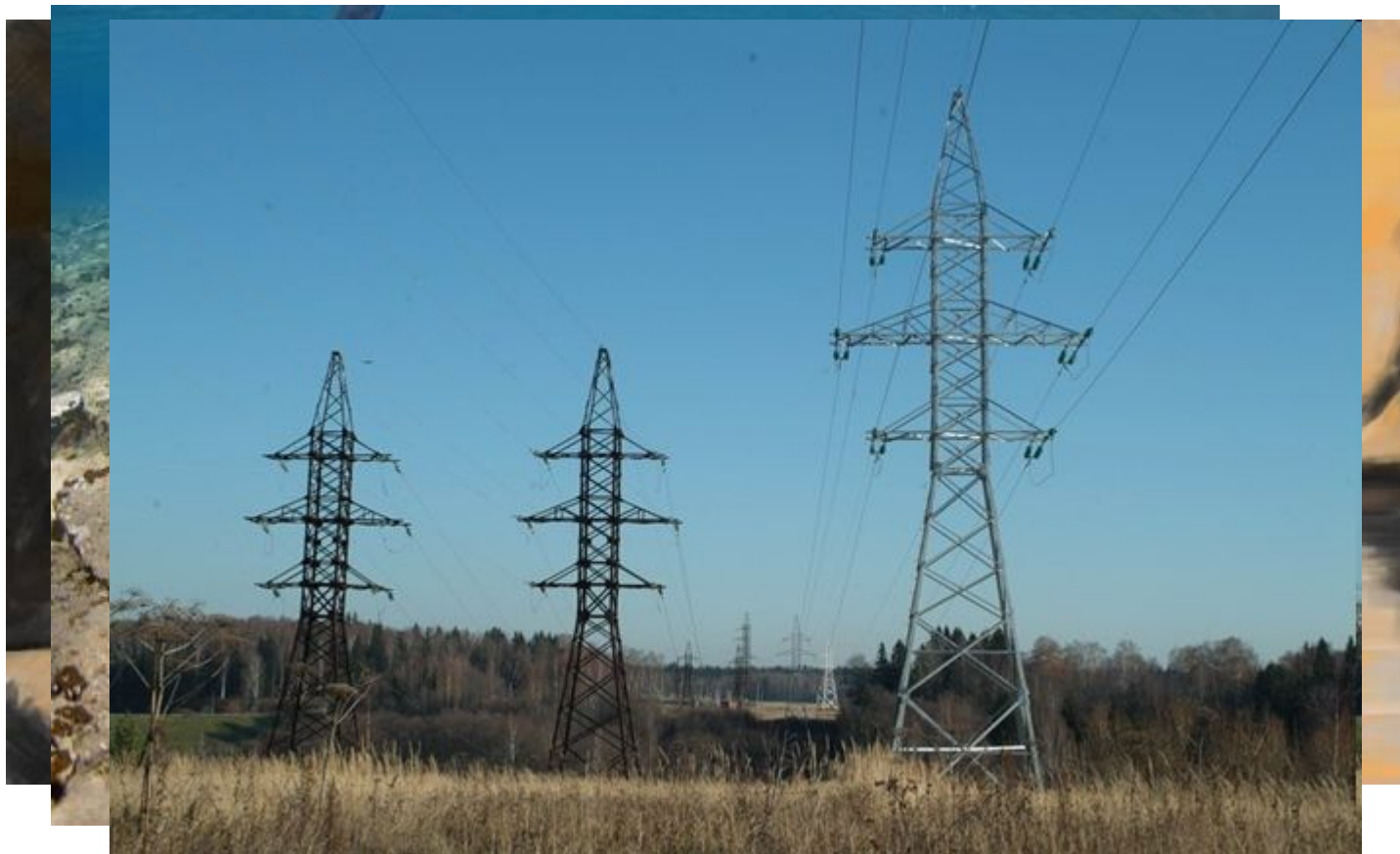


Информация содержится в показаниях часов и других приборов



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

Различают сигналы ~~физические~~ ~~электрические~~ ~~акустические~~ ~~оптические~~ ~~и другие~~



```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные]
```

Сигналы

непрерывные

дискретные

Непрерывный сигнал принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. **Дискретный сигнал** принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.



Речь человека

Виды информации

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



визуальная



обонятельная



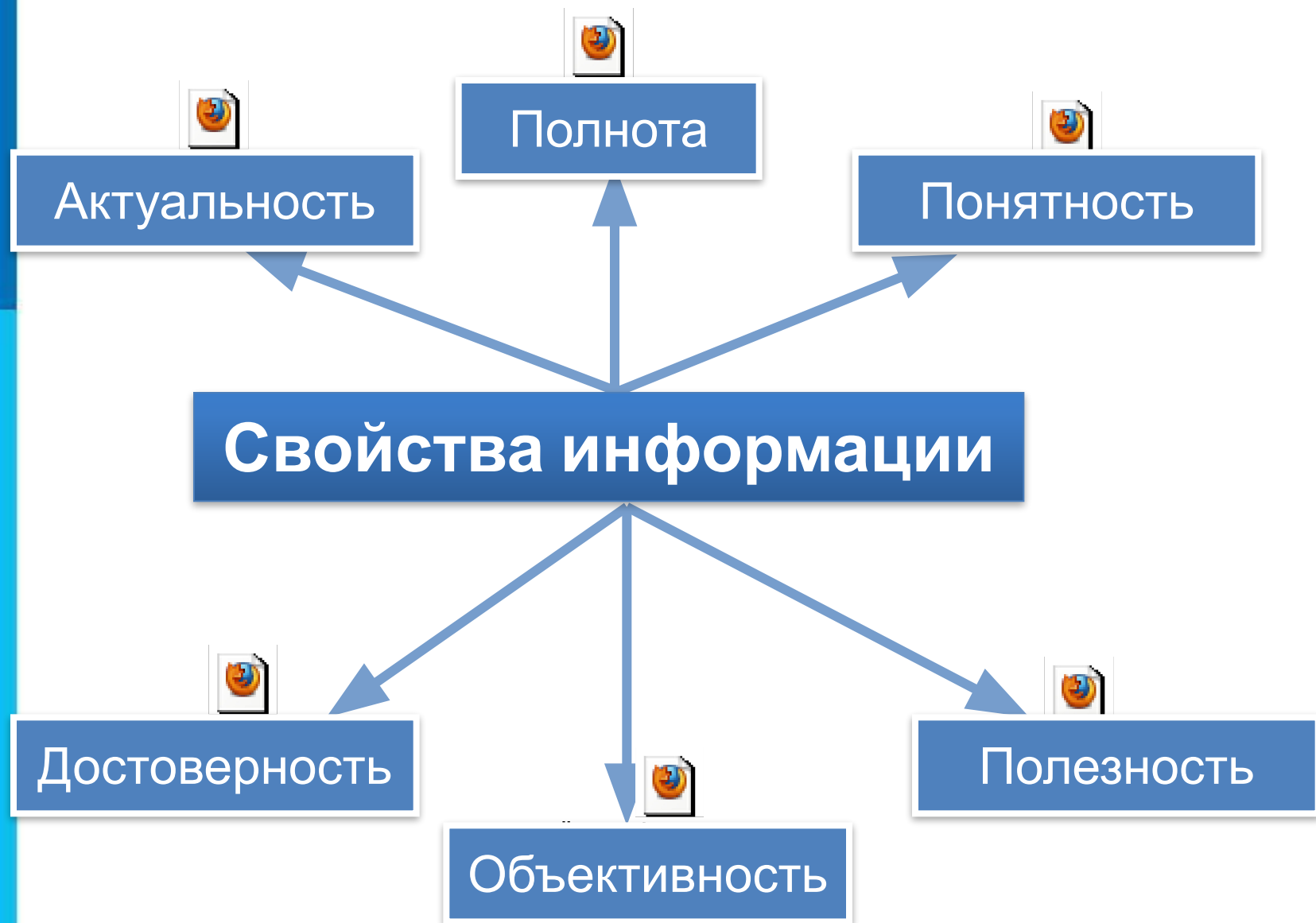
аудиальная



тактильная



вкусовая



Самое главное

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

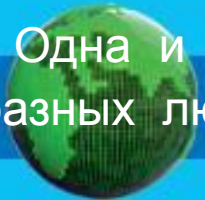
Сигналы могут быть:

- **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.

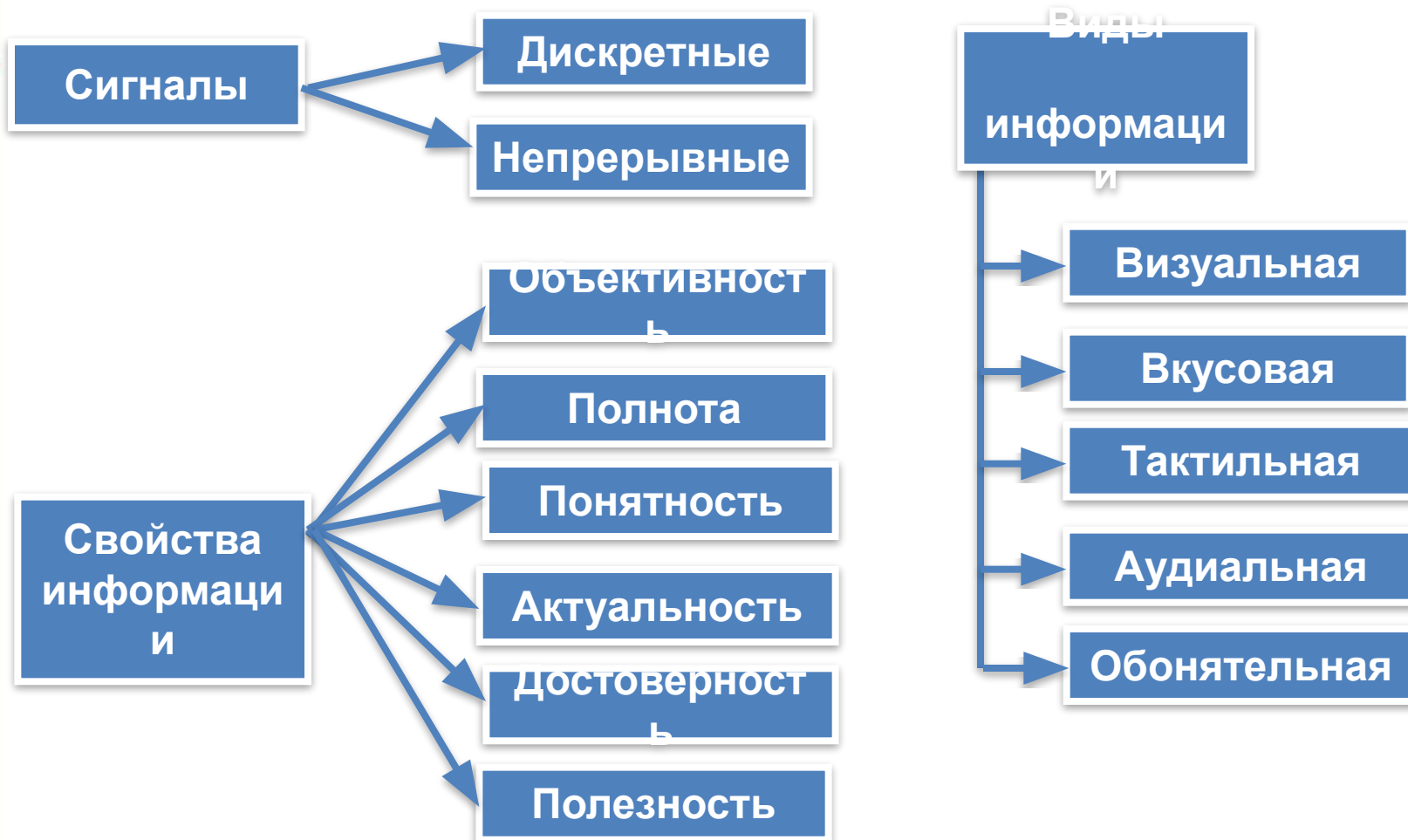
Объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность и понятность называют **свойствами информации**.

Одна и та же информация может обладать разными свойствами для разных людей.



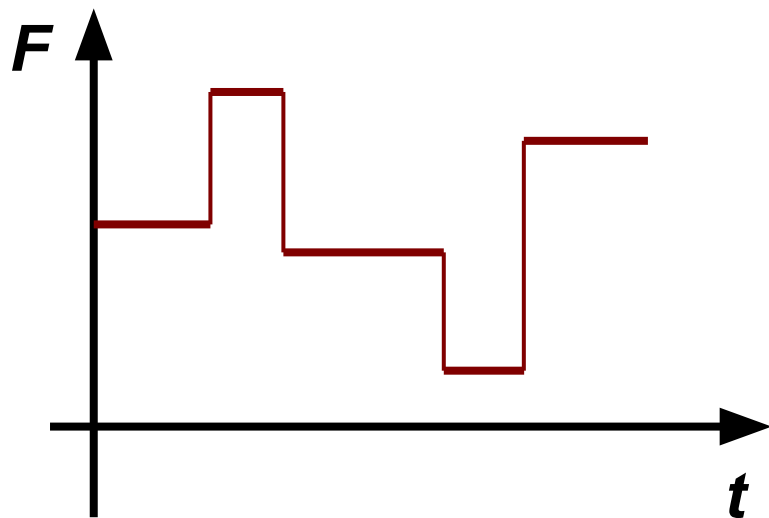
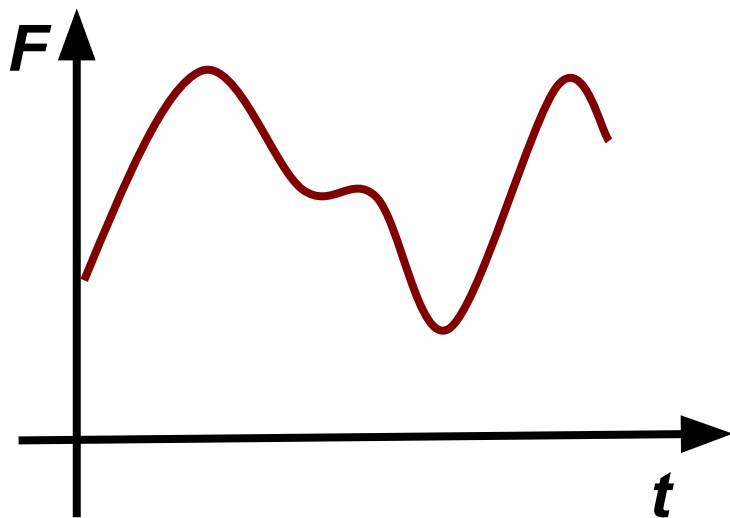
Опорный конспект

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



Задания

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



Задание

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями

Объективность

Информация выражена на языке, доступном для получателя

Достоверность

Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи

Актуальность

Информация важна, существенна в настоящий момент времени

Полезность

Информация достаточна для понимания ситуации и принятия решения

Понятность

Информация отражает истинное положение дел

Полнота

Информация не зависит от чьего либо мнения

Вопросы и задания

Выберите правильный ответ.
Что является первоисточником информации по источнику информации? Перечислите
1) компьютерная информация; 2) информация, полученная из интернета;
автоматически, будет для вас наиболее
достоверной информацией; 3) информация, полученная из интернета;
полезнейшей информацией; 4) информация, полученная из интернета;
для вас будет наиболее полезной информацией;
2) недостатком информации является то, что информация, полученная из интернета;
2) недостаток информации является то, что информация, полученная из интернета;
2) сведения о погоде в такой же день прошлого года;
года;

2) прогноз погоды на выходной день

Домашнее задание

§1.1 (стр. 7-11)

РТ № 2, 4, 6 (стр. 3)