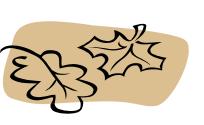
Понятие информации



Цели работы.

- Изучить литературу;
- Рассмотреть понятие информации с разных точек зрения;
- Определить общие черты понятия «информация»;
- Оформить работу в виде презентации.

Мои действия



- ■Работал с литературой;
- Анализировал найденные сведения;
- ■Подготовил сообщение по данному вопросу для выступления на уроке;
- ■Оформил презентацию.

В ходе работы, я выяснил, что...

Информация – это очень ёмкое понятие, которому не просто дать чёткое определение. В это слово вкладывается разный смысл в технике, науке, жизни. Поэтому рассмотрим понятие информации с разных точек зрения и попробуем определить общие черты.



В переводе с латинского

Термин «информация» означает «разъяснение, изложение, набор сведений.

В толковом словаре Ожегова:

Информация – это:

 Сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством;

- Сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии

чего – нибудь.

Вещество, энергия, информация – фундаментальные понятия современной науки.

Что нам стоит дом построить? Просто вырыть котлован...

А для этого нам нужны различные строительные материалы (вещества) + энергия машин и людей + чертежи, знания, опыт строителей (информация).

Что требуется, чтобы из желудя вырос дуб?

Желудь, земля, вода <u>(вещество)</u> + солнечный свет и тепло земли <u>(энергия)</u> + генетическая <u>информация</u> ДНК клеток желудя.

Информация.

Информация – фундаментальное понятие, определить его исчерпывающим образом через какие-либо более простые понятия невозможно. К тому же в разных областях знания информации понимают по разному:

В обыденной жизни (быту).

Как сведения, знания, сообщения, которые нас интересуют;

В технике.

Как сообщения, передаваемые в форме знаков и сигналов;

В теории связи.

Как любая последовательность символов (без учета их смысла);

В документалистике.

Все, что может быть зафиксировано в знаковой форме в виде документов;

В лингвистике.

Как сообщения, которые обладают новизной или полезностью;

В философии.

Как взаимодействие, отражение, познание;

В кибернетике (теории управления).

Как знания, которые учувствуют в управлении (ввел Ноберт Винер);

В теории информации.

Как сведения, которые снимают полностью или уменьшают неопределённость (неизвестность), существующую до их получения, о состоянии какого-то объекта. По определению К. **Шеннона**, информация – это снятая неопределённость (такой подход позволил количественно измерять информацию).

Вывод:

Во всех без исключения сферах предполагает создание, передачу, хранение сведений и знаний, фактов, сигналов, которые получает человек из окружающего мира.

Ресурсы:

- · Макарова Н. В. Информатика.
- 7 9 класс. Базовый курс. Теория.
- С. П. Б. : Питер, 2005 368 с.
- · ЭВМ и профессия программиста.:
- КН. Для учащихся ст.классов сред. шк.: М. Просвещение, 1990. 160 с.
- · С. И. Ожегов. Словарь русского языка.
- М.: Москва, 1952.-850 с.