

Информация вокруг нас

Учитель информатики

Потапова Вероника
Алексеевна

г. Магадан

2014 г.



ИНФОРМАЦИЯ

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


Виды информации

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

- визуальная - воспринимается органами зрения;
- аудиальная - воспринимается органами слуха;
- тактильная - воспринимается тактильными рецепторами;
- обонятельная - воспринимается обонятельными рецепторами;
- вкусовая - воспринимаемая вкусовыми рецепторами.

Способы передачи информации





**Насколько информация
важна в нашей жизни?**



Проблемные вопросы

**Какой звук лучше
- цифровой или
аналоговый?**

**Почему цвет
представлен в
нескольких
цветовых схемах?**

**Как измерить
информацию?**

Задачи

- закрепить понятия информация, свойства информации, формы её представления;
- научить измерять количество информации;
- научить различать виды информации;
- научиться решать типовые задачи ЕГЭ из раздела «Информация и ее кодирование»;
- выявить «плюсы» и «минусы» различных видов информации

Этапы и сроки проведения проекта

1. «Мозговой штурм» (1 неделя):

- формулировка проблемы исследования;
- выбор творческого названия проекта;
- обсуждение со школьниками возможных источников информации, вопросы защиты авторских прав;
- обсуждение предстоящих исследований;
- распределение учащихся по исследовательским группам;
- обсуждение индивидуальных планов работы групп.

Этапы и сроки проведения проекта

2. «Консультация в группах» (2 неделя):

- обмен информацией, работа в группе;
- распределение собранного материала;
- разработка общего плана, и планов индивидуальных докладов;
- общие выводы по направлениям;
- консультации по сбору и обработки материала.

Этапы и сроки проведения проекта

3. «Оформление результатов исследований» (3 неделя):

- обработка собранной информации;
- оформление результатов исследований в виде презентации и буклета.

Этапы и сроки проведения проекта

4. «Конференция» - защита работ (4 недели):

- подготовка сценария проведения дискуссии;
- формирование состава жюри;
- демонстрация творческих разработок учащихся по группам;
- ответы на вопросы оппонентов и аудитории;
- обсуждение, оценка актуальности;
- оценивание работы учащихся членами жюри и подведение итогов.

Почему цвет представлен в нескольких цветовых схемах?

- 1.1.** Что такое RGB цветовая схема и где она используется?
- 1.2.** Что такое CMYK цветовая схема и где она используется?
- 1.3.** Какие существуют устройства и программные средства для обработки изображений?
- 1.4.** Какие существуют форматы файлов с изображениями и в чем их отличие друг от друга?
- 1.5.** Разбор типовых задач ЕГЭ из раздела «Обработка графической информации».

Какой звук лучше – цифровой или аналоговый?

- 2.1.** В чем разница между аналоговой и цифровой информации?
- 2.2.** Как из аналоговой информации сделать цифровую?
- 2.3.** Какие существуют устройства и программные средства для цифрового звука?
- 2.4.** Какие существуют форматы файлов со звуковой информацией и в чем их отличие друг от друга?
- 2.5.** Разбор типовых задач ЕГЭ из раздела «Обработка звуковой информации».

Как измерить информацию?

- 3.1.** Какие существуют подходы к измерению информации?
- 3.2.** Какие существуют формулы для оценки количества информации?
- 3.3.** Какие существуют единицы измерения информации и в чем их отличие друг от друга?
- 3.4.** Разбор типовых задач ЕГЭ из раздела «Информация и ее кодирование».