



Тема проекта: «Хранение информации во внешней памяти компьютера»

Творческое название проекта:

«Надежно сохраним свои секреты»

Автор: Храмова Елена Владимировна

Самара 2006

Вопросы

Основополагающий вопрос:

Носители информации будущего – как они могут выглядеть?

Вопросы учебной темы (проблемные):

Какие носители информации созданы к настоящему времени?

Носители информации должны быть компактными или вечными?

Учебные предметы:

- *Информатика*

Участники проекта:

- *8 классы*

Цели проекта:

- *Формирование умений работать с информацией;*
- *Развитие познавательных интересов и познавательной активности, самостоятельности школьников;*
- *Развитие навыков исследовательской работы, умения видеть проблему и пути ее решения;*
- *Развитие творческих способностей.*

Визитка проекта

Проблемы (темы) самостоятельного исследования:

- *Какими носителями информации пользуются школьники? студенты? родители учеников 8 класса?
(презентация учеников 8 класса)*
- *Как информация хранится на носителях?*
- *Какие носители информации были изобретены в 20 веке, но не получили распространения?*
- *Какими носителями информации пользовались в 20 веке?*
- *Какие способы хранения информации наиболее удобны?*

Этапы и сроки проведения проекта

Сроки проведения – 1 месяц

Подготовительный этап.

Цели:

Выбор темы проекта;

Выбор возрастной категории учащихся (8 класс);

Формулирование основополагающего вопроса и проблемных вопросов;

Формулирование дидактических целей и методических задач.

Цели вместе с учениками:

определение творческого названия проекта

Выбор тем индивидуальных исследований учащихся;

определение формы представления результатов;

Обсуждение плана работы учащихся;

Обсуждение со школьниками возможных источников информации, вопросов защиты авторских прав;

Разработка критериев оценки .

Этапы и сроки проведения проекта

- **2. Реализация проекта (8 часов)**

*Ученики вместе с учителем
(консультантом):*

- *Поиск информации и сбор информации;*
- *Обработка информации в группах, индивидуальная работа;*
- *Анализ результатов;*
- *Выводы.*
- **3. Подготовка представления проделанной работы (2 часа)**
- **4. Защита проектов, оценка по разработанным критериям (1 час)**

Формы представления результатов исследования и критерии их оценивания:

Презентация *«Как информация хранится на носителях?»*

Презентация *«Какие носители информации были изобретены в 20 веке, но не получили распространения?»*

Презентация *«Какие способы хранения информации наиболее удобны?»*

Критерии оценивания презентации

Информационные ресурсы

Ресурсы Интернет

- Трехмерный диск. <http://intercomp.net.ru/storage/3ddisc.php>
Просмотрено 22.11.2006;
- Солитоны.
<http://www.cnews.ru/news/line/index.shtml?2005/10/17/190174>
Просмотрено 22.11.2006
- Виртуальный музей информатики
<http://www.museum.ru/W855> Просмотрено 16.01.2007
- Хранение информации. <http://www.examen.ru/>
Просмотрено 09.01.2007
- Устройства хранения информации. <http://www.park.ru/sdc>
Просмотрено 09.01.2007
- FMD ROM - накопители третьего тысячелетия
<http://3d.visualpharm.com/favicon.ico> Просмотрено 09.01.2007

Итоговое тестирование

Проверочное задание 1

Проверочное задание 2

Проверочное задание 3

Проверочное задание 4

Анкета, созданная учениками

Анкетирование