

Учебная тема:

"Компьютер и программное обеспечение"

Тема исследования:

«Компьютер – умная машина»

Авторы: учащиеся 7 класса МОУ Глазковской СОШ Мичуринского района

Алимова Камилла

Звягина Анна

Топильская Анжелика



Гипотеза

- Если бы не было компьютера, то и не было бы универсального технического средства для работы.



Цель:

- Доказать, что компьютер – это автоматическое программно-управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией.

Задачи:

- Изучить теоретический и информационный материал по теме: «Первое знакомство с компьютером».
- Научиться пользоваться компьютером.

Ход исследования:

- Изучить историю развития персональных компьютеров.
- Изучить литературу по проблеме исследования.
- Выяснить, что такое Всемирная паутина.

Результаты исследований

- Изучили историю развития персональных компьютеров. Составили таблицу:

	Первый персональный компьютер	Персональный компьютер IBM	Первый отечественный персональный компьютер	Современный персональный компьютер
Год выпуска	1976 Фирма Apple	1983 Корпорация IBM	1985 СССР	2002
Тип компьютера	Apple II	IBM PC/XT	Агат	Платформа Windows
Процессор, частота	Motorola 6502, 1 МГц	Intel 8086 10 МГц	1 МГц	Intel Pentium 4, 2 ГГц
Разрядность процессора	8 бит	16 бит	8 бит	64 бит
Оперативная память	48 Кбайт	640 Кбайт	48 Кбайт	128 Кбайт
Долговременная память	НГМД 1400 Кбайт	НЖМД 10Мбайт НГМД 360Кбайт	НГМД 840 Кбайт	НЖМД 50 Гбайт DVD-ROM
Фото				

Результаты исследований

- Изучили литературу по проблеме исследования и выяснили в чем заключается архитектура компьютера



Долговременная память

- Лазерный диск



- Магнитооптический диск



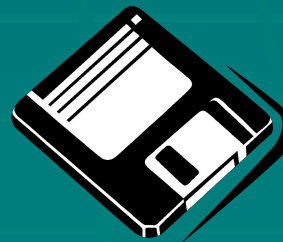
- Оптический диск



- Флеш карта



- Жесткий диск



- Гибкий диск

Устройства ввода

- Клавиатура



- Манипулятор



- Трекбол



- Веб-камера



- Сканер



- Джойстик

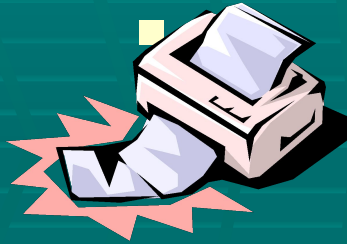


- Микрофон



Устройства вывода

- Принтер



Монитор



- Модем



- Колонки



- Плоттер





Результаты исследований



- Состоялось первое знакомство с Internet. В результате знакомства выяснили, что это такое и совершили путешествие по Всемирной паутине.
- **Интернет** (англ. *Internet, Interconnected Networks* — соединённые сети, всемирная система добровольно объединённых компьютерных сетей. Интернет образует всемирную (единую) информационную среду — обитель оцифрованной информации. Служит **физической** основой для Всемирной паутины. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**..
- Когда сейчас слово **Интернет** употребляется в обиходе, то чаще всего имеется в виду Всемирная паутина и доступная в ней информация.
- Всемирная Паутина -- это совокупность информационных ресурсов, связанных средствами телекоммуникаций и основанных на гипертекстовом представлении данных, разбросанных по всему миру. Всемирная Паутина также обозначается как WWW (World Wide Web), W3 или просто Web.





Выводы

- Компьютер – это автоматическое программно-управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией.
- В состав компьютера входят: процессор, память, устройства ввода, устройства вывода.
- У компьютера имеется внешняя и внутренняя память. Внешняя долговременная память – используется для длительного хранения информации. Внутренняя – оперативная память.
- По своему назначению компьютер – это универсальное техническое средство для работы.
- Гипотеза подтвердилась.

Источники информации

- Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 класс/Н. Угринович.- М.:Бином.2002.
- И.Семакин и другие. Учебник информатики 7-9 классы. М.: БИНОМ, 2005.
- Информатика 8 класс: Практикум.- Саратов: Лицей, 2005.