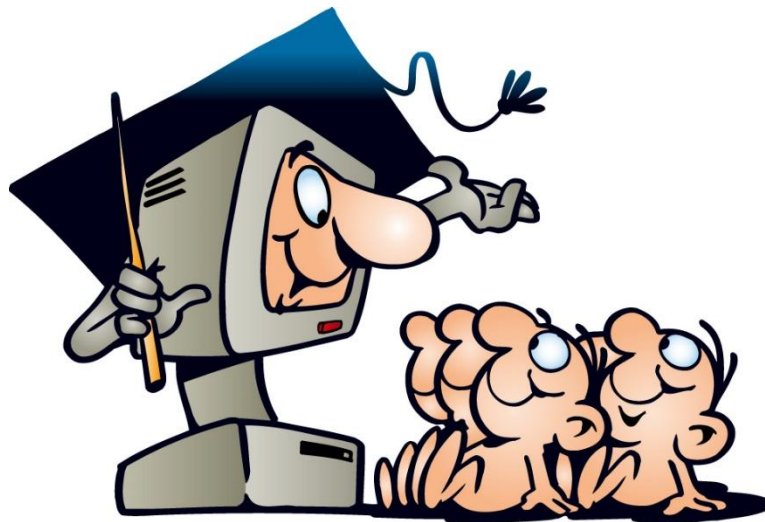


ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАНИЯ



Современное общество неразрывно связано с процессом информатизации. Одно из приоритетных направлений процесса информатизации общества – **информатизация образования**, т.е. внедрение новых информационных технологий в систему образования.

Главная задача образования в современных условиях – формирование у обучающихся умений и навыков самостоятельного приобретения знания, поиска, отбора нужной информации, её анализа, представления и передачи, что является составляющими частями информационной компетентности.



«Детская природа требует наглядности»

К.Д. Ушинский



ИКТ реализуют один из
важнейших принципов
обучения – **наглядность.**

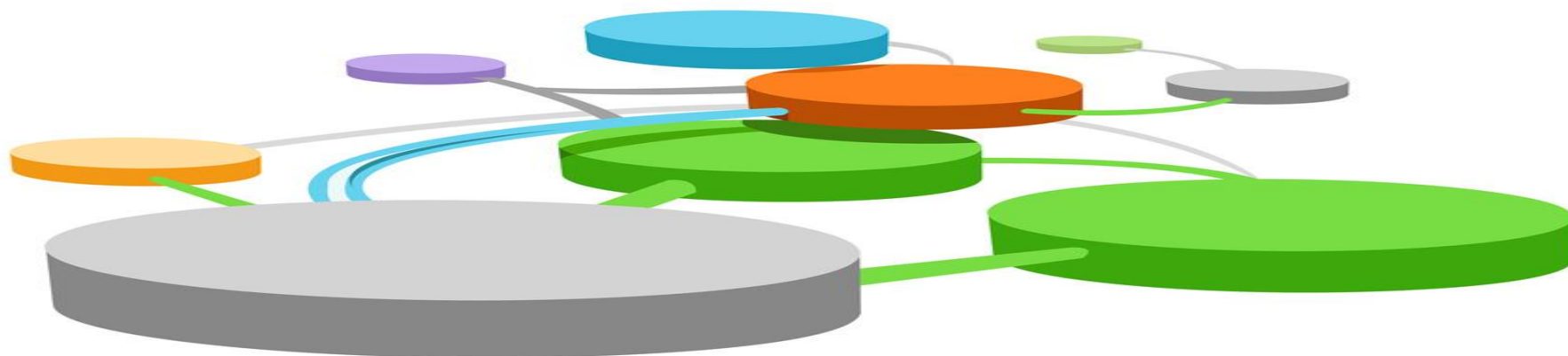


Наглядность средств обучения решает целый комплекс современных дидактических, методических, психологических и педагогических вопросов. Наглядность материала повышает его усвоение, так как задействованы все каналы восприятия учащихся: **зрительный, механический, слуховой и эмоциональный.**

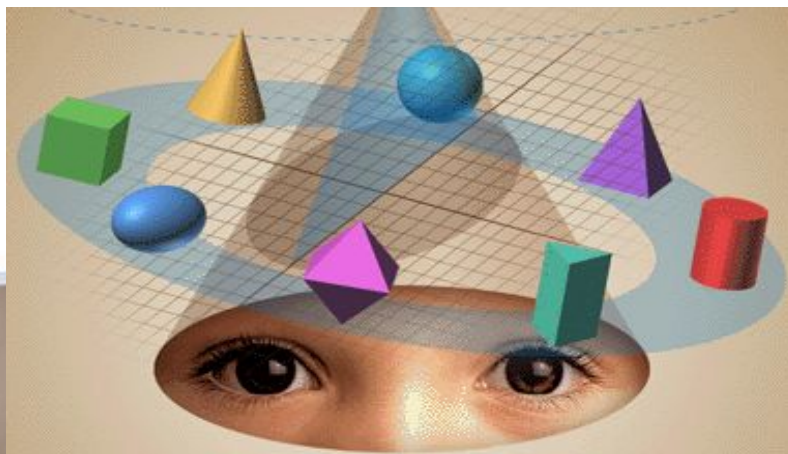


Применение информационно-коммуникационных технологий в обучении базируется на данных физиологии человека, так в памяти человека остается:

- $1/4$ часть услышанного материала,
- $1/3$ часть увиденного,
- $1/2$ часть увиденного и услышанного,
- $3/4$ части материала, если ученик активно участвует в процессе.



Зрение и слух самые мощные и эффективные каналы передачи и приема информации. И чем разнообразнее будет представление информации, тем эффективнее будет процесс усвоения. Разнообразить эту информацию можно с помощью ИКТ.





Включение в процесс обучения
информационно-коммуникационных
технологий **делает его**
интересным и занимательным,
создаёт у детей бодрое, рабочее
настроение, облегчает усвоение
учебного материала.



ПЛЮСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ

Учащиеся

ИКТ повышают интерес к изучению предмета, делают процесс познания привлекательным. Использование компьютера даёт возможность замкнутым ученикам раскрепоститься и делиться своими знаниями с другими, повышает самостоятельность в процессе обучения, помогает развитию творческих способностей, повышает уровень общения и культуры, развивает речь. Даёт возможность участвовать в различных конкурсах, проектах

Родители

ИКТ дают уверенность в том, что их дети развиваются гармонично, получают качественное образование, соответствующее требованиям времени. Повышают уважение к учительскому труду. Изменяют взаимоотношения с собственными детьми в лучшую сторону: родители прислушиваются к своему ребёнку, ценя его знания и умения

Учитель

Решая новые методические задачи, углубляя знания по предмету, повышает свой профессиональный уровень. Повышается авторитет среди учащихся, коллег, родителей

Система работы с ИКТ в настоящий момент включает:

- ❖ работу в сети Интернет (включая привлечение учащихся к поиску фактических материалов в сети Интернет для мини-исследований и творческих заданий);
- ❖ презентации по различным темам,
- ❖ компьютерное тестирование (электронные тесты, лабораторные работы);
- ❖ электронные учебники, программные продукты, тренажеры.



РАБОТА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Множество методических новинок, большая медиатека, видео-лекции, занимательные факты, истории из жизни композиторов, музыкантов помогают ученикам окунуться в удивительный и увлекательный мир музыки



РАБОТА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

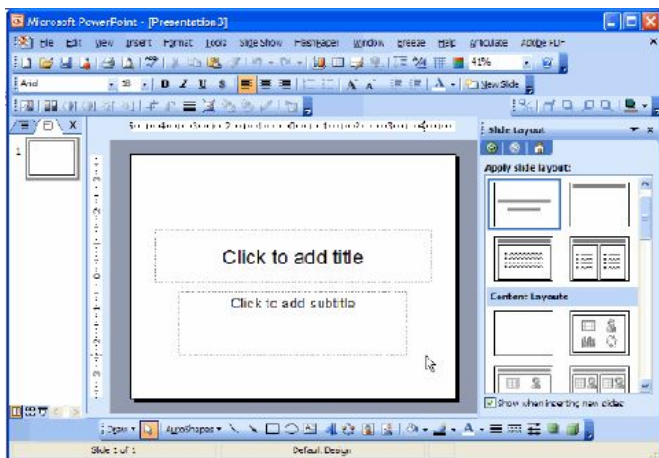
- <http://www.math.ru> – Математика и образование
- <http://www.allmath.ru> – Вся математика в одном месте
- <http://www.bymath.net> – Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа
- <http://tasks.ceemat.ru> – Задачник для подготовки к олимпиадам по математике
- <http://www.math-on-line.com> – Занимательная математика школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике)
- <http://www.zaba.ru> – Математические олимпиады и олимпиадные задачи
- <http://www.neive.by.ru> – Геометрический портал
- <http://zadachi.mccme.ru> – Задачи по геометрии: информационно-поисковая система
- <http://graphfunk.narod.ru> – Графики функций
- <http://math.ournet.md> – Виртуальная школа юного математика
- <http://www.exponenta.ru> – Образовательный математический сайт
- <http://www.problems.ru> – Интернет-проект «Задачи»
- <http://www.school.edu.ru> – Российский образовательный портал
- <http://www.school.msu.ru> – Учебно-консультационный сайт для учащихся и преподавателей средних школ



МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

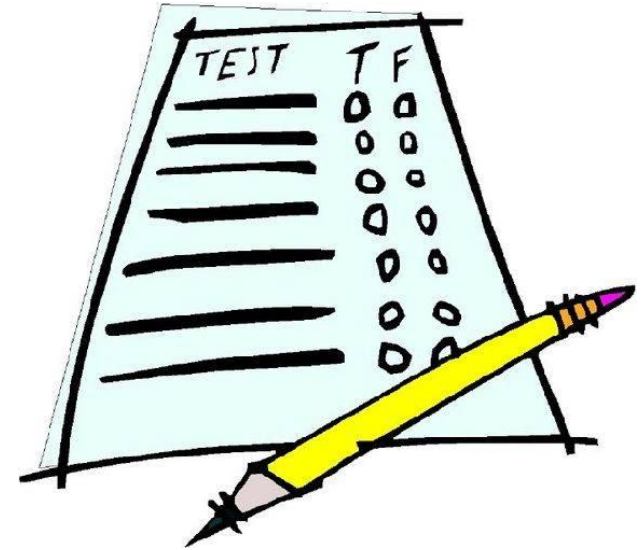
Основные преимущества презентаций – **наглядность, компактность и интерактивность** преподнесения материала. Презентации дают возможность подать в привлекательном виде тщательно подготовленную информацию.

Другим немаловажным обстоятельством является то, что она не требует большого числа компьютеров. Достаточно одного компьютера, чтобы начать работать по этой технологии.



КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

В учебном процессе тестирование, в той или иной форме, используется давно. В традиционной форме тестирование – это чрезвычайно трудоемкий процесс. Использование ИКТ делает процесс тестирования настолько технологичным, что это стало неотъемлемым элементом процесса обучения.



ЭТАПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ



При выполнении
домашней
работы

Во внеклассной
работе

ЧТО СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИКТ

ИКТ – это не единственное средство обучения, однако правильное и разумное их применение в сочетании с другими средствами способно повысить мотивацию, и, как следствие, качество обучения.

Не следует опираться только на возможности компьютера. Тексты основных определений и другие основополагающие сведения все же должны остаться у учащихся в виде "бумажной копии".



ЧТО СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИКТ

Проведение урока с использованием ИКТ требует от учителя наличие навыков владения компьютером и мультимедийной техникой, огромной подготовительной работы, занимающей длительное время.

Но вложенный труд накапливается в виде целых циклов уроков и практикумов, которые составляют *интеллектуальное богатство учителя*.

Лучшей наградой служит возрастающий интерес учащихся к предмету, радостное ожидание ими каждого следующего урока, их желание помочь учителю подготовить очередной урок с применением ИКТ.



Использование ИКТ является необходимым средством, служащим для построения занятий. Внедрение ИКТ в образовательный процесс стимулирует познавательный интерес к предмету, создавая условия для мотивации к изучению этого предмета, способствуют повышению эффективности обучения и самообучения, повышению качества образования.

