

Коротаева Н.В. учитель физики МОУ «СОШ №2» г. Нефтеюганск

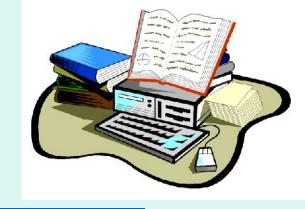
Актуальность темы

Научить ребенка приобретать навыки "чтения", переработки и анализа информации, получаемой из разных источников - одна из важнейших задач современной школы.

цель:



совершенствование образовательного процесса, формирование образовательной среды, способствующей наиболее полной реализации реальных учебных возможностей обучающихся на уроках физики, повышение качества образования через внедрение информационно - коммуникационных технологий.



ЗАДАЧИ:

- Изучение опыта работы использования ИКТ.
- Апробация ИКТ на уроках физики.
- Вовлечение учащихся в атмосферу поиска, решения научной задачи.
- Внедрение методик и элементов инновационных технологий в учебном процессе.
- Использование ИКТ в разных направлениях и формах учебной деятельности.
- Создание новых форм работы с учащимися, направленных на выявление наиболее способных детей.

Преимущества использования ИКТ для меня, как учителя:

- □ Экономия учебного времени (до 30%);
- Возможность обеспечить аудио визуальное восприятие информации;
- □ Включение учащихся в активную деятельность;
- Развитие коммуникативных умений учащихся на уроке;
- Осуществление дифференцированного и индивидуального подхода в обучении учащихся;
- Рациональное использование различных форм, методов и приемов работы;
- □ Освобождение от рутинной бумажной работы.
 - Создание положительного эмоционального фона урока;

Для учащихся ИКТ:

- Обеспечивает более эффективную доступность информации;
- Приближает урок к мировосприятию современного ребенка;
- Позволяет ученику работать в своем темпе;
- Развивает нестандартное мышление;
- Воспитывает самостоятельность, способность принимать решения;
- Формирует уверенность в своих возможностях, способностях.

Виды применения ИКТ

1. Урок с мультимедийной поддержкой 2. Урок с компьютерной поддержкой

3. Уроки с выходом во всемирную сеть Интернет

Мультимедийный урок использую практически на всех этапах урока:

при изучении нового материала, предъявлении новой информации

при закреплении пройденного материала, отработки учебных умений и навыков

при повторении, практическом применении полученных знаний, умений, навыков

при обобщении, систематизации знаний

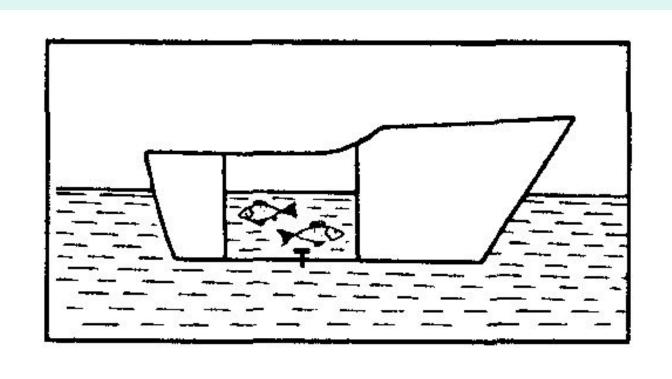
мультимедийный урок:

Мультимедиа презентации – электронные фильмы, включающие в себя анимацию, аудио- и видео фрагменты

Презентации
некоторых тем уроков,
разработанные мною
с помощью
программы
Рower Point
(более 30 уроков)

Создание и представление учащимися творческих проектов и презентаций с использованием ИКТ (в моей копилке более 120 презентаций учащихся)

7 класс. Создание проблемной ситуации.



Рыбак для сохранения пойманной рыбы — живой, сделал в своей лодке усовершенствование: отделил часть лодки двумя вертикальными перегородками, и в отгороженной части сделал отверстие в дне. «Не зальет ли лодку и не потонет ли она, если спустить ее в воду?» — думал он перед испытанием.

8 - 9 классы.

Совместная поисковая деятельность.

- 9 класс. Повторно обобщающий урок по теме: «Законы движения и взаимодействия тел»
- Жизнь и деятельность Исаака Ньютона.
- Законы Ньютона.
- Закон всемирного тяготения.
- Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.
- Равномерное движение по окружности.
- Закон сохранения импульса.
- Реактивное движение. Ракеты.

10-11 классы.

Исследовательская деятельность.

УРОКИ - КОНФЕРЕНЦИИ:

- Тепловые двигатели.
- Оптические приборы.
- Благо или бедствие для человечества атомная энергия?
- Строительство ГЭС путь к экологическому бедствию или прогрессу?
- Способы решения энергетической проблемы на Земле.

План создания презентаций учащимися:

I. Планирование презентации:

- Выбор темы (выбирает ученик из предложенного мною списка или предлагает свою тему);
- Выбор формы работы (индивидуальная, парная, групповая);
- Определение целей, основной идеи презентации;
- Сбор и переработка информации;
- Создание таблиц, графиков и т.п.
- II. Разработка презентации оформление слайдов, используя возможности программы Power Point;
- III. Репетиция презентации обсуждение готовой презентации с учителем физики, внесение поправок;
- IV. Защита презентации перед классом, с последующим обсуждением данной информации.

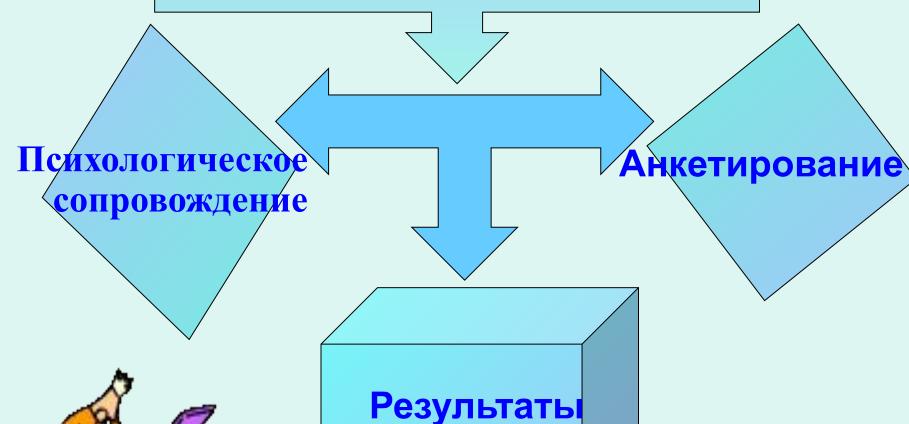




защита







Результаты обученности

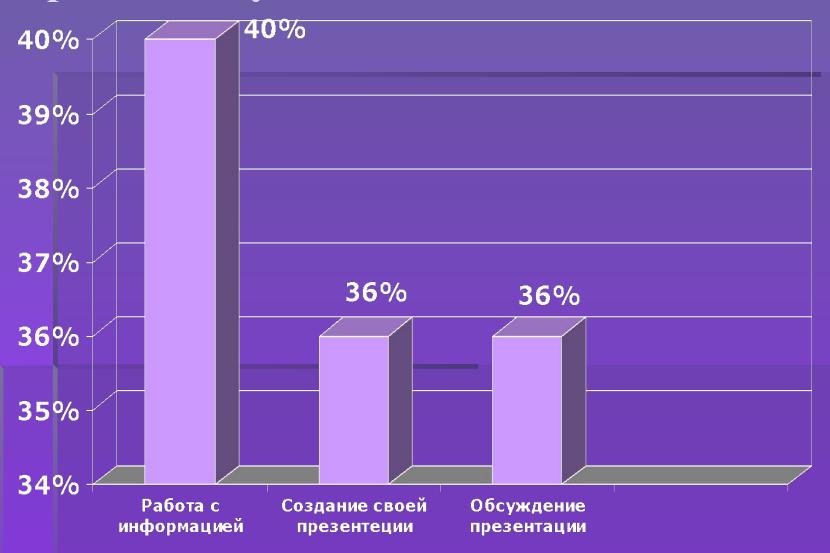
Результаты тестирования учащихся педагогом – психологом:

Мотивация	9 классы	11 классы
обучения:	(2005-2006уч.г.)	(2007-2008уч.г.)
II уровень (продуктивный)	27%	33%
III уровень (средний)	35%	55%
IV уровень (сниженный)	24%	7%
Vуровень (резко отрицательное отношение к учению)	14%	5%

Результаты анкетирования подтверждают все позитивные факторы использования ИКТ на уроках физики:

- необходимо использовать
 мультимедиа 80% учащихся;
- необходимо использовать
 презентации 76% учащихся;
- вызывают интерес презентации одноклассников – 84% учащихся.

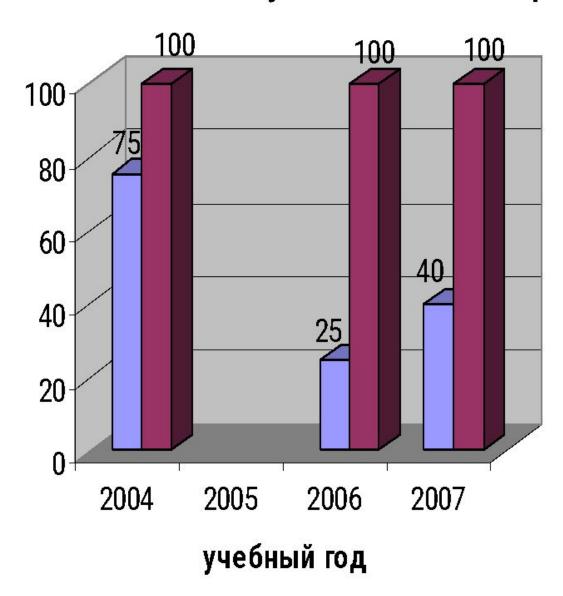
В каких видах деятельности хотели бы Выпринимать участие?



Что дало Вам создание презентации по физике? (свой вариант)

- Систематизация знаний по теме 4 человека (8%)
- Получение новых знаний 8 человек (16%)
- Запоминание большего объема информации 8ч (16%)
- Появился интерес к уроку 8 человек(16%)
- Информация стала доступнее для понимания 2ч (4%)
- Создавая презентацию, я углубляю свои знания 4ч
- Я научился выбирать из большого количества информации самое главное 2 человека (4%)
- Научился работать на компьютере (до этого в основном играл) 6 человек (12%)
- Хорошие оценки по физике 6 человек (12%)
- Ничего 2 человека (4%)

Результаты ЕГЭ по физике

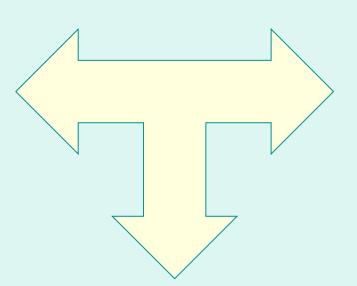


■ качество успеваемости

■ общая успеваемость

Использование ИКТ на уроках позволяет:

Повышать качество обучения



Совершенствовать процесс обучения

Формировать образовательную среду, способствующую наиболее полной реализации реальных учебных возможностей обучающихся на уроках физики.

MOMENT NAME OF NAME OF THE SECOND OF THE SEC

обладает базовыми знаниями умениями

умеет учиться и общаться

ведет здоровый образ жизни



живет по законам общества

выполняет свое гражданское и человеческое поедназначение

способен к творческой самореализации

#