



СОШ

ЗАТО Видяево

Обобщение опыта педагогической работы



**Развитие познавательной
активности учащихся
на уроках физики
как средство повышения
качества образования**

Переродова А.Е. учитель физики
МБОУ СОШ ЗАТО Видяево



СОШ

ЗАТО Видяево

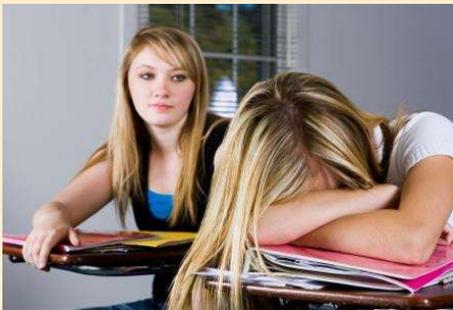
**«Есть три силы, заставляющие детей учиться:
послушание, увлечение и цель.
Послушание подталкивает, цель манит, а увлечение
движет».**

С. Соловейчик



«Уровень образования – это исходная, отправная точка экономического и научно-технического прогресса. Отставание в образовательном развитии прямо сказывается на конкурентоспособности, на национальных перспективах».

В.В. Путин



«Школа — это место, где ребенку отвечают на вопросы, которые он не задавал».



ЗАТО Видяево

Цель

Исследование и внедрение в педагогическую деятельность методик, приёмов и средств, повышающих познавательную активность учащихся.

- Изучить педагогические технологии, активизирующие познавательную активность учащихся.
- Адаптировать приёмы и средства на уроках физики, учитывая особенности учащихся.
- Сместить акцент с содержания обучения на процесс учения.



ЗАТО Видяево

Предполагаемый результат

- Повышение познавательной активности учащихся.
- Повышение качества физического образования.



«Начальным элементом процесса мышления, как правило, является проблемная ситуация.

Процесс мышления всегда направлен на решение какой-нибудь задачи».

С.Л. Рубинштейн



ЗАТО Видяево

Источник проблемы

- Противоречие между жизненным опытом и научными знаниями.
- Противоречия процесса познания.
- Противоречия объективной реальности.



ЗАТО Видяево

Способы реализации проблемной ситуации

- Проблемный вопрос.
- Проблемная задача.
- Проблемный эксперимент.



- Необходимость сравнивать, рассуждать, анализировать.
 - Не требует выполнения расчетов.
-
- «Почему огромное тяжелое судно плавает, а маленький железный гвоздь тонет?»*
 - «Два товарища поднялись высоко в горы. Решили приготовить себе бульон, но сколь долго ни кипела вода в их котелке, мясо так и не сварилось. В чем причина такого странного явления?»*



- Предварительные математические вычисления.
- Знания физических законов.
- Актуализация знаний.

*«Луч света падает из воды на границу раздела «вода-воздух» под углом 50° .
Найдите угол преломления луча в воздухе».*

(Синус угла преломления луча больше единицы - парадокс).



- Теоретические рассуждения.
- Активные действия.
- Выявление причинно-следственных связей между физическими явлениями и физическими величинами.

Реализация проблемной ситуации



- Проблемная беседа.
- Проблемное изложение.



Анализ-беседа.
Содержание фрагмента
художественного
произведения
рассматривается с точки
зрения физики.

«Я стал рядом с огромнейшей пушкой...и когда из пушки вылетело ядро, я вскочил на него верхом и лихо понесся вперед...мимо меня пролетало встречное ядро...я пересел на него и как ни в чем не бывало помчался обратно».

*«Приключения барона Мюнхгаузена»
Э. Распье.*

Решение нестандартных задач



- Формирование целостной научной картины мира.
- Метапредметные связи.

*«Средняя надводная скорость современной АПЛ «Гепард» равна 11,6 узлов, а подводная – 33 узла.
Рассчитайте расстояние, проходимое субмариной над и под водой за 5 часов».*

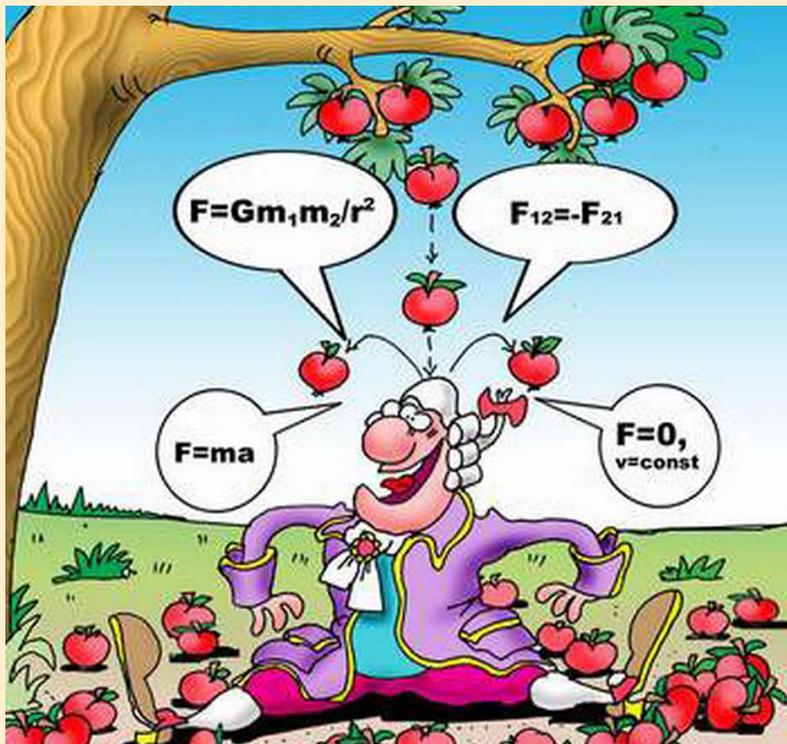
СОШ

ЗАТО Видяево

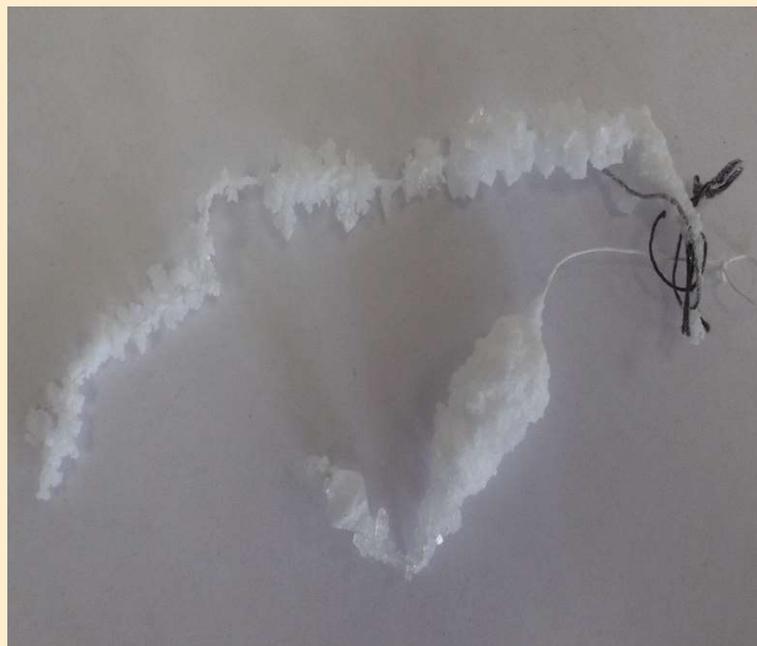
Этапы урока в нетрадиционной форме



- Пресс-конференция.
- Игра.
- Мысленное строительство.
- Сочинение на физическую тему.



Информация, захватывающая внимание учеников, связанная с темой урока.



Кристаллы, выращенные в домашних условиях.



Электроскоп из подручных средств

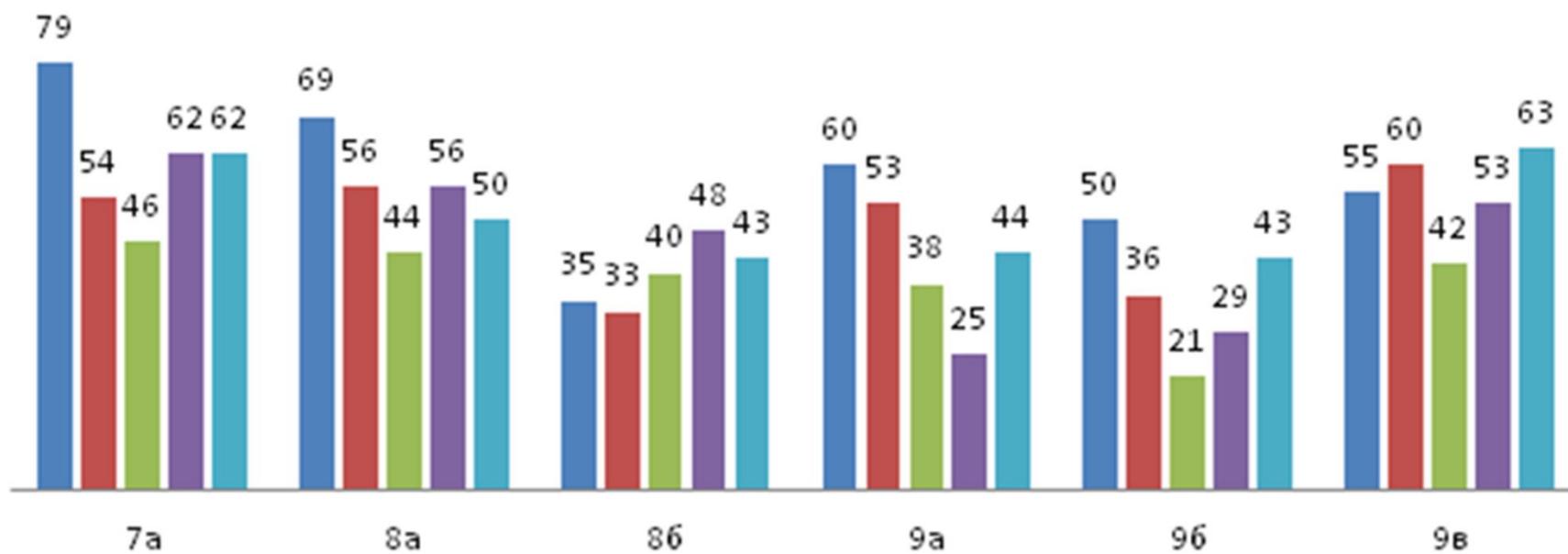


Мониторинг качества знаний

ЗАТО Видяево

2013/2014 учебный год

■ 1ч ■ 2ч ■ 3ч ■ 4ч ■ Год



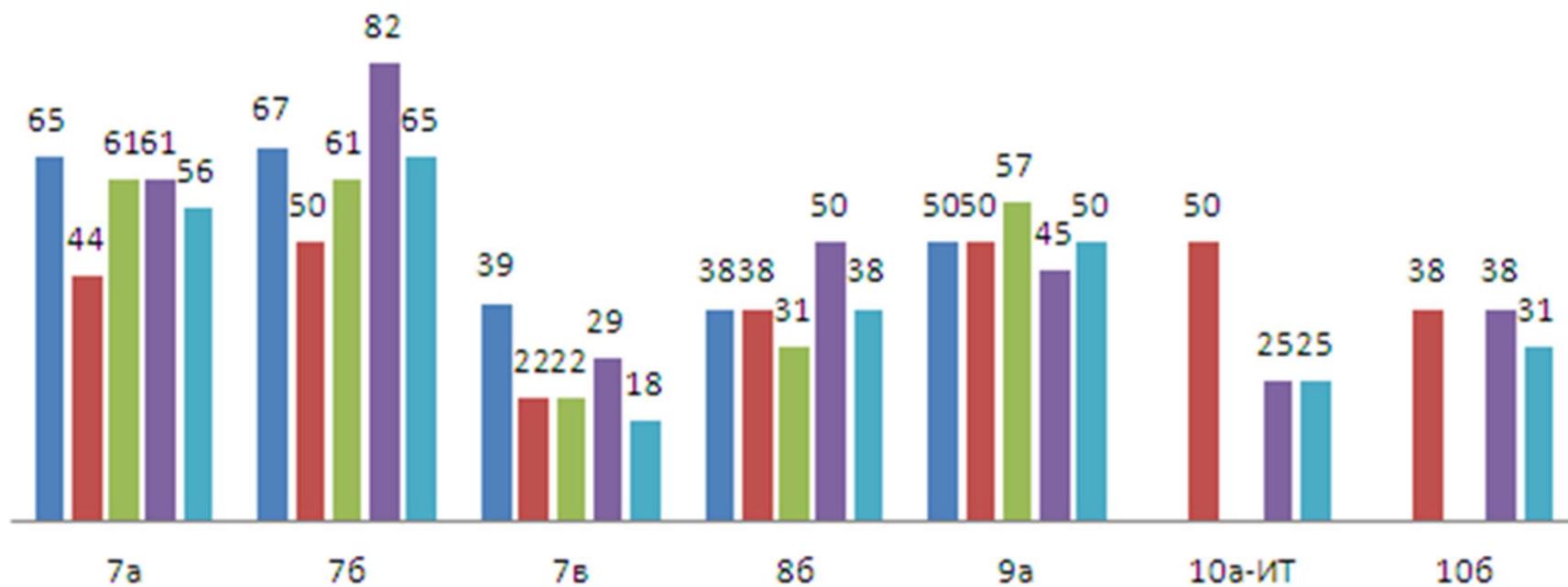


Мониторинг качества знаний

ЗАТО Видяево

2014/2015 учебный год

■ 1ч ■ 2ч ■ 3ч ■ 4ч ■ Год

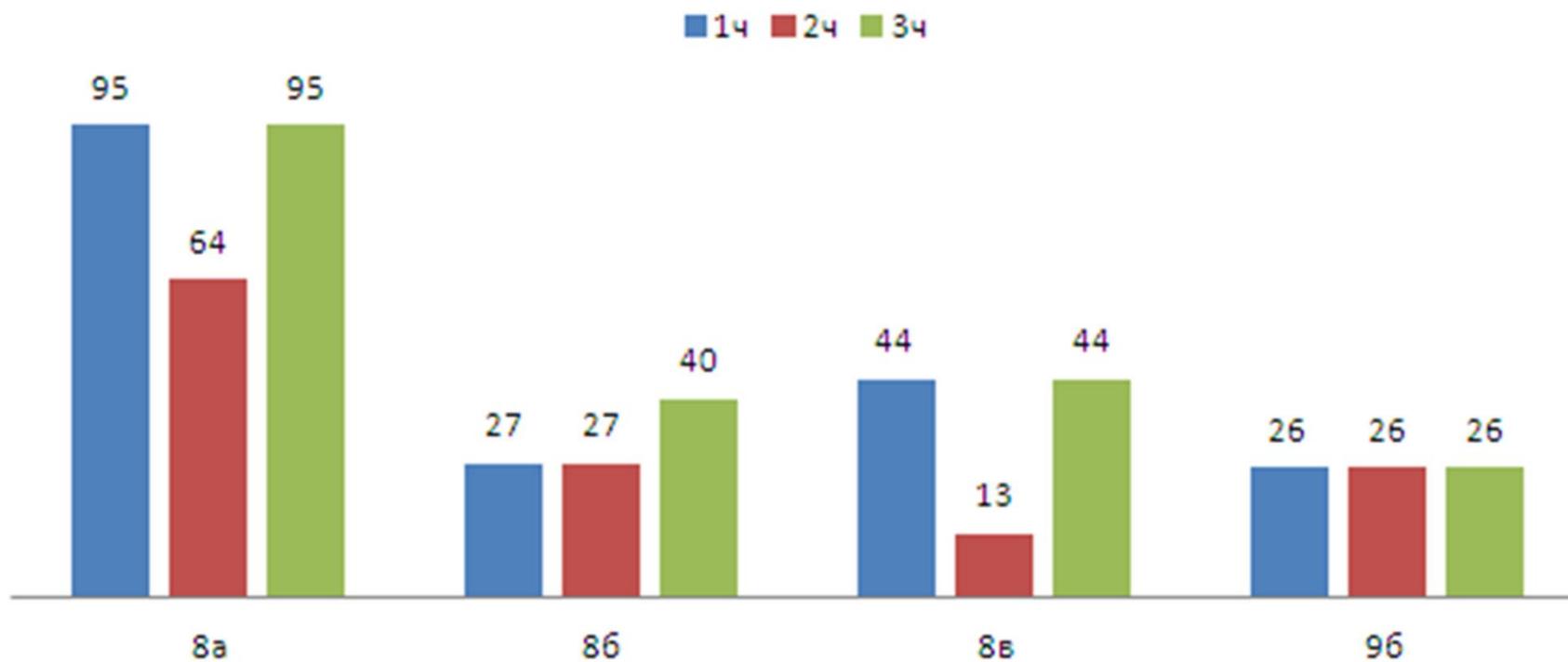




Мониторинг качества знаний

ЗАТО Видяево

2015/2016 учебный год



Участие в олимпиадах,
конференциях

Учебный год	Наименование	Результат	Уровень
2013	Всероссийская олимпиада школьников по физике, 1 этап	Участие (9кл): Грабовец А., Сапожников В., Ураков А., Сосновский Д, Кривогузов А.	Школьный
2014	Всероссийская олимпиада школьников по физике, 1 этап	Участие (9кл): Ивачёв К., Кононов А., Суворов Д.	Школьный
2015	Всероссийская олимпиада школьников по физике, 1 этап	Призеры: Савинская А. (9кл.), Быков И. (8кл,), Зиганшин Р.(9кл) - участие	Школьный
2015	Всероссийская олимпиада школьников по физике	Быков И. – 8кл, участие	Муниципальный
2015	Научно-практическая конференция «Использование возможностей образовательной среды организации для выявления и поддержки талантливых детей»	Призер (2 место) Быков Илья, 7 кл. Тема «Исследование гравитационного поля Земли ЗАТО Видяево»	Школьный
2015	Научно-практическая конференция «Использование возможностей образовательной среды организации для выявления и поддержки талантливых детей»	Призер (2 место), Быков Илья, 7 кл. Тема «Исследование гравитационного поля Земли ЗАТО Видяево»	Муниципальный



Результаты ОГЭ

ЗАТО Видяево

Учебный год	Кол-во учащихся, сдающих предмет	Средний балл	
		ЗАТО Видяево	Мурманская область
2013 - 2014	16	4,4	3,96
2014 - 2015	5	4,3	3,98





ЗАТО Видяево

Обобщение опыта педагогической работы



**Развитие познавательной
активности учащихся
на уроках физики
как средство повышения
качества образования**

Переродова А.Е. учитель физики
МБОУ СОШ ЗАТО Видяево