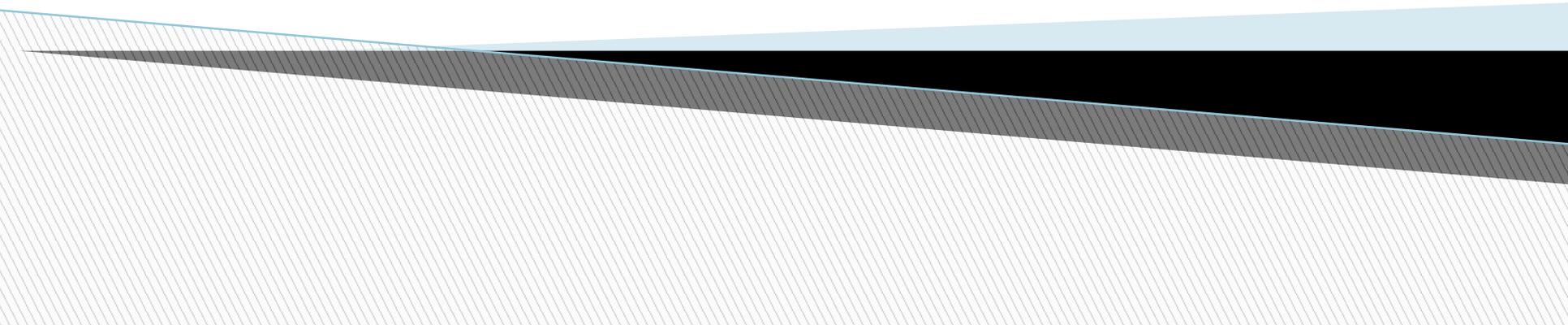


Использование ИКТ и ЦОР в преподавании химии

**Бариева Л.М.,
учитель химии
МБОУ «Большеатнинская СОШ»**



Что дает учителю ЦОР?



Что дает ученику ЦОР?

Результативность
самостоятельных
работ

Использование
нетрадиционных форм
получения
информации



Формирует и
развивает
профессиональные
навыки

Широкие
горизонты
творчества

ИКТ на уроке - это

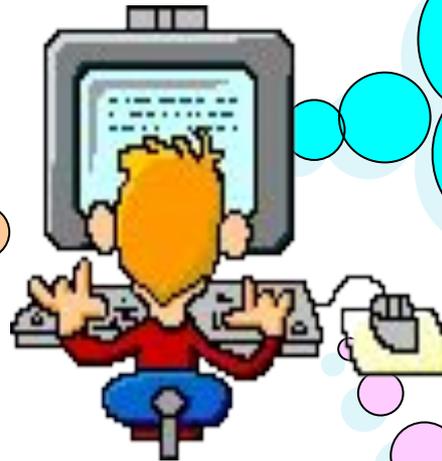
**Познание
мира**

**Активирование
индивидуальной
деятельности
учащихся**

**Дополнительный
источник
информации**

**Самостоятельное
планирование
деятельности
каждого**

**Личностно –
ориентированный
подход**



Учитель - ИКТ



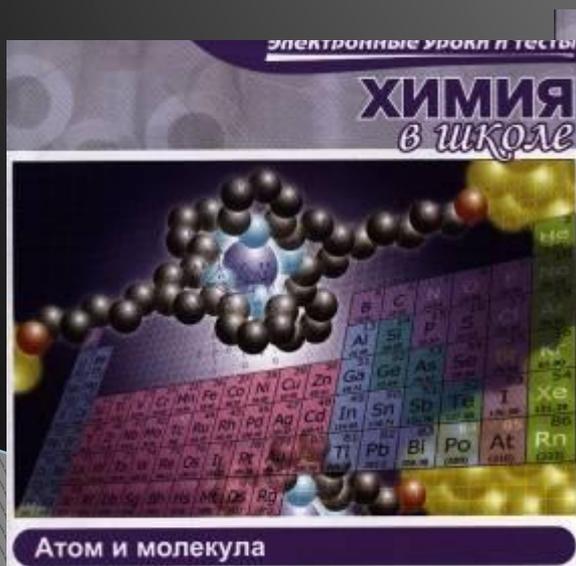
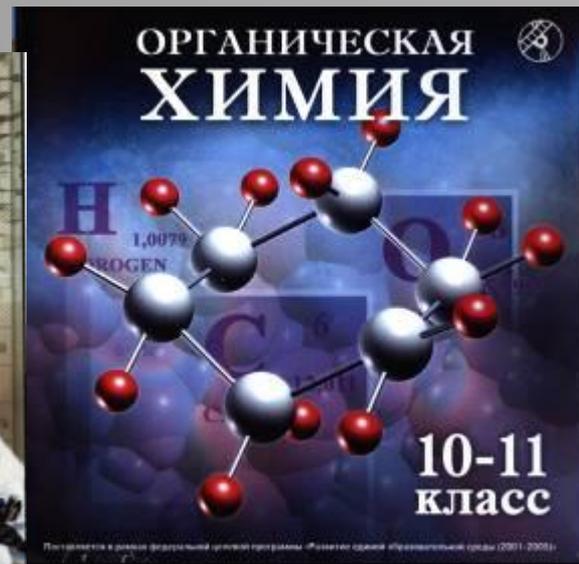
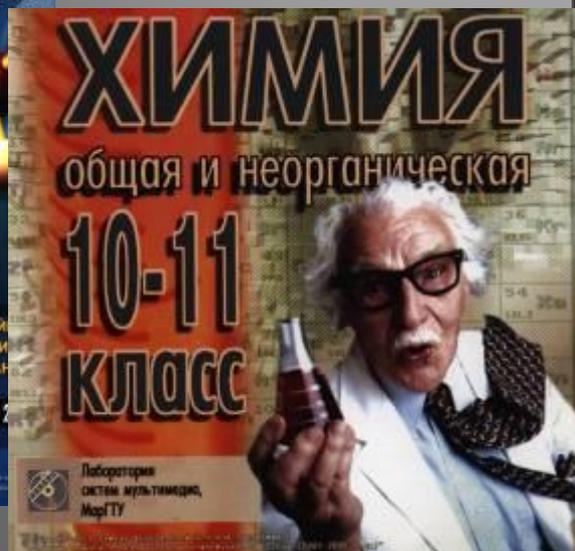
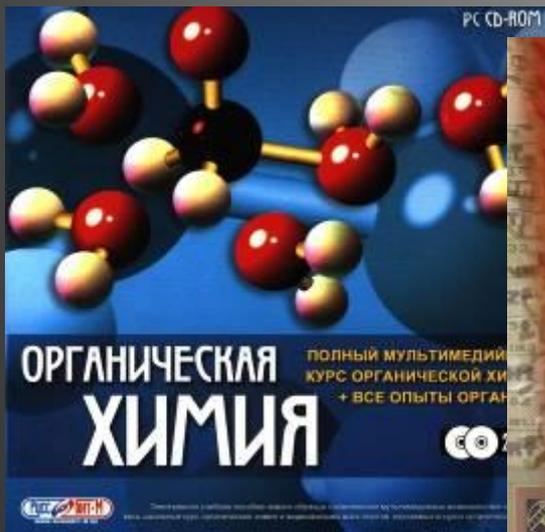
Программный материал

Презентации и разработки уроков

Контроль знаний учащихся

Проектная деятельность

Что можно использовать?



ЦОР и ЭОР

<https://edu.tatar.ru/teacher/km/>

<https://edu.tatar.ru/page2610.htm/link/>

<https://edu.tatar.ru/page2610.htm/cors/>

<https://edu.tatar.ru/page2610.htm/blogs/>

Темы для презентаций

8 класс:

«Кислород»,

«Водород»,

«Вода»,

«Галогены».

9 класс:

«Органическая химия»,

«Сера»,

«Серная кислота»,

«Нитраты».

10-11 класс:

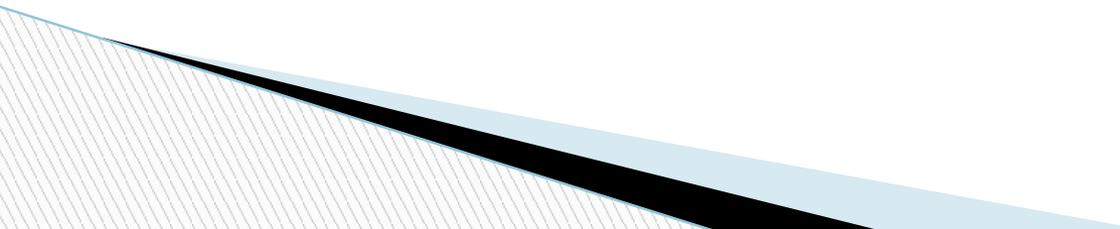
«Предельные углеводороды»

«Непредельные углеводороды»

«Бензол»,

«Карбоновые кислоты».

Методическая поддержка учителя

- Корректировка и улучшение качества электронного материала;
 - Систематическое накопление необходимого материала;
 - Совершенно новый взгляд процессу обучения.
- 

Проектная деятельность учащихся

- Постановка задачи и составление плана работы
- Выполнение данного проекта в соответствии с поставленными задачами.
- Подведение итогов работы.
- Подготовка защиты работы.
- Презентация проекта.



Контроль знаний учащихся

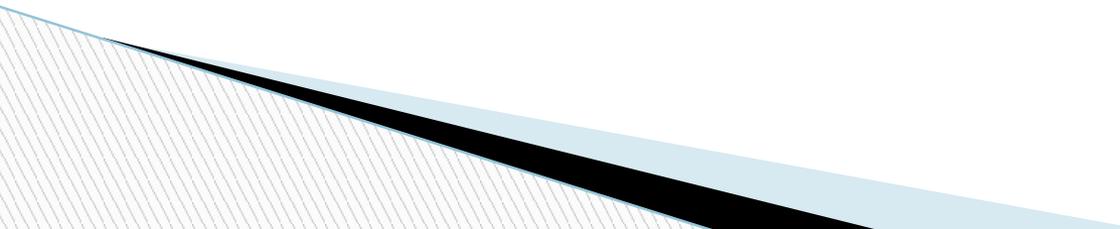


**Программируемые
тесты**

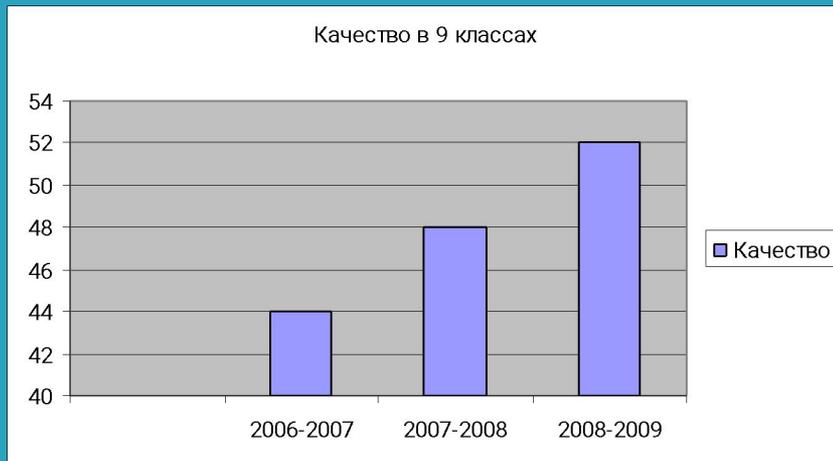
**Персональные
тесты**

**Индивидуальные
карты**

Применение информационных технологий вызывает

- **Повышение интереса учеников к обучению**
 - **Всестороннее развитие учащихся**
 - **Показывает значение химии как прикладной науки**
 - **Формирует умение безопасного обращения с химическими веществами**
 - **Формирует экологически целесообразное поведение в быту и на производстве**
 - **Повышается качество жизни учащихся**
 - **Повышаются достижения учащихся**
- 

Положительная динамика применения ИКТ



«Не в количестве знаний заключается образование, а полном понимании и искусном применении всего того, что знаешь»

Дистерверг

ерг