

# Применение ИКТ для эффективного обучения химии в школе.

Учитель химии  
МБОУ СОШ с. Бай-Хаак  
Монгуш У.Х.



- Компьютерные технологии предоставляют огромные возможности для развития процесса образования, формирования информационно-образовательной среды, основу которой составляют компьютерные информационные источники, электронные библиотеки, видео- и аудиотеки, видеоконференции и другие приложения сферы образования.



: “Детская природа требует наглядности”.

- Наглядность материала повышает его усвоение, т.к. задействованы все каналы восприятия учащихся - зрительный, механический, слуховой и эмоциональный. Разумное использование в учебном процессе наглядных средств обучения играет важную роль в развитии наблюдательности, внимания, речи, мышления учащихся.

- Компьютер в настоящее время способен манипулировать звуком и видео для достижения спецэффектов, синтезировать и воспроизводить звук и видео, включая анимацию и интеграцию всего этого в единую мультимедиа-презентацию.



# Компьютерные тесты.

- При создании теста с выбором ответа на компьютере, можно организовать вывод реакции о правильности (не правильности) сделанного выбора или без указания правильности сделанного выбора. Можно предусмотреть возможность повторного выбора ответа. Такие тесты должны предусматривать вывод результатов о количестве правильных и не правильных ответов. По результатам таких тестов можно судить о степени готовности и желании учеников изучать данный раздел.

# Электронные пособия.

- Благодаря электронным пособиям учащиеся могут побывать в виртуальной лаборатории, провести виртуальный эксперимент, изучить физические и химические свойства веществ, что активизирует познавательный интерес учащихся. В условиях ограниченной оснащённости лаборатории это становится особенно актуальным.



# Сайты, мультимедийные пособия.

- 1 Учебное электронное издание «Химия (8-11 класс)». Виртуальная лаборатория диски №1,2.
- 2 Мультимедийное учебное пособие «Химия». Электронная библиотека «Просвещение» диски №1,2,3.



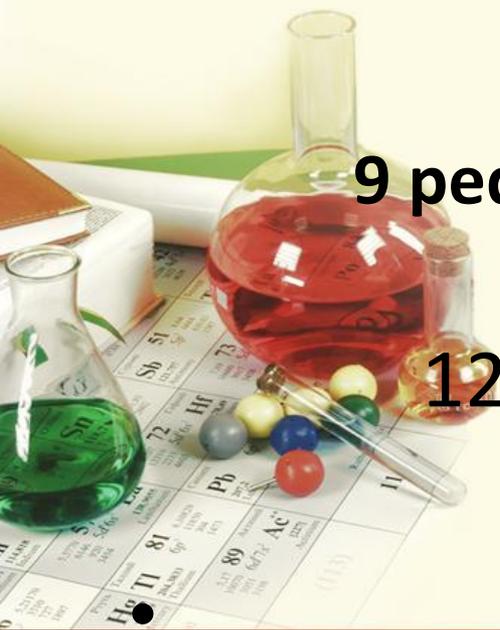
- 3 Образовательная коллекция . «Общая и неорганическая химия 10-11 классы».
- 4 Лаборатория систем мультимедиа, МарГТУ. «Химия общая и неорганическая».
- 5 Электронные приложения к журналу «Химия в школе».
- 6 [school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)

7 [fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru) 8 [900igr.net](http://900igr.net)

9 [pedsovet.su](http://pedsovet.su) 10 [edu@1september.ru](mailto:edu@1september.ru).

11 © [videouroki.net](http://videouroki.net)

12 <http://webinar-ege.ru/ximiya/>



Спасибо за внимание.

