

# Элективный курс по химии для 9 класса

«Химические рецепты  
и реципиенты»



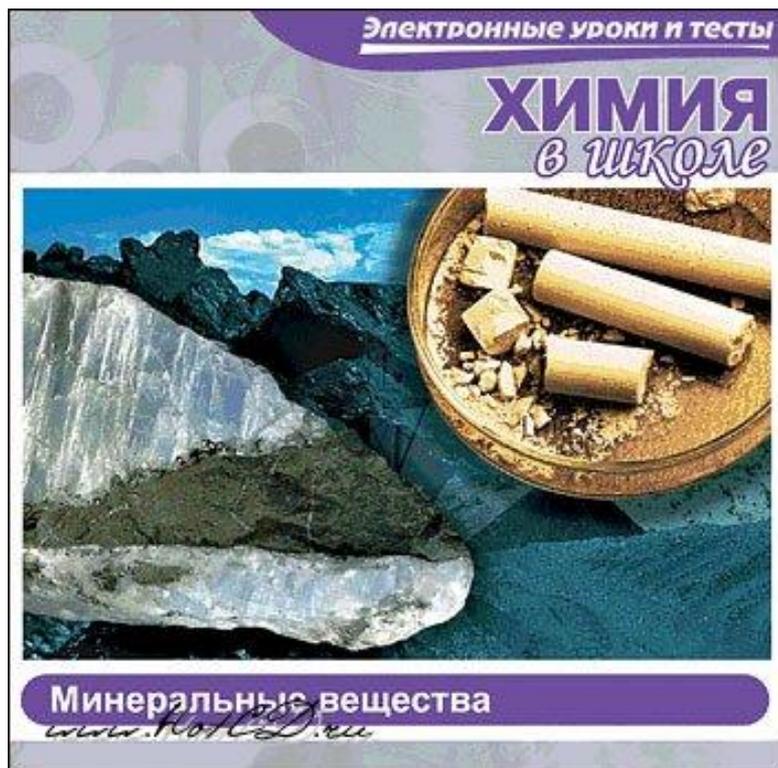
# Цель курса

Выявление роли химических знаний в сбережении здоровья учащихся, знакомство с некоторыми лекарственными препаратами и витаминами, получение знаний, которые помогут в профилактике заболеваний

# Задачи

1. Повысить мотивацию учащихся к изучению химии
2. Решить возникающие проблемы с успеваемостью
3. Получить недостающую информацию через индивидуальные задания
4. Провести лабораторный практикум
5. Участие в дистанционной обучающей олимпиаде по химии

# Теоретическая часть



1. Роль химических элементов в организме человека
2. «Строительные вещества» организма
3. Роль витаминов в жизни человека
4. Домашняя аптечка
5. Бытовая химия

# Лабораторный практикум



1. Определение жесткости воды
2. Изучение свойств перекиси водорода
3. Способы очистки тканей от загрязнений
4. Приготовление специальных растворов
5. Изучение свойств моющих средств

# Дистанционная олимпиада



Участие в  
ежегодной  
интернет -  
олимпиаде  
«Хочу все  
знать»

# Интернет-проекты



1. Химические элементы и здоровье человека
2. Соли в нашей жизни
3. Азотные удобрения
4. Современные материалы для пломбирования зубов
5. Карбонаты и бикарбонаты кальция
6. Сплавы для техники и новые материалы медицины
7. Роль витаминов в жизни человека
8. Иммунные препараты
9. Пищевые добавки

# ИТОГИ КУРСА



1. Первое место в дистанционной олимпиаде
2. Пять учеников выбрали дальнейшее профильное обучение по предмету
3. Школа получила статус «Площадки» по дистанционным технологиям обучения