

Серия уроков химии с использованием ИКТ

"Г
И

ения



Используемые образовательные ресурсы

- Габриелян О.С.

Химия. 10 класс. Базовый уровень: учеб. Для общеобразоват. учреждений/О.С. Габриелян. – 3-е изд., перераб. – М.: Дрофа, 2007.- 191с.:ил.



- 1С: Органическая химия. 10-11 классы. Образовательная коллекция.



Как учиться с CD-ROM ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Выход в главное меню



Заставка



Об авторах



Переход в режим обучения



Переход в режим тестов



Переход в режим опытов



Знаменитые химики



Виртуальная модель

Озвученная формула

Выход из программы

Помощь

Настройки

Переход на требуемый кадр

Управление видео и анимацией

Предварительный просмотр

Переход на соседние кадры

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
5. ЭТИЛЕНОВЫЕ И АЦЕТИЛЕНОВЫЕ

Гомологический ряд, номенклатура и изомерия алкинов

C_2H_2	ацетилен, этин
C_3H_4	пропин
C_4H_6	бутин
C_5H_8	пентин

$CH_2=CH_2 + R-C \begin{matrix} O \\ || \\ O-OH \end{matrix} \rightarrow CH_3-CH_2 + R-C \begin{matrix} O \\ || \\ O \end{matrix}$

близд этилена

Ацетиленовыми называются углеводороды, молекулы которых содержат одну тройную углерод-углеродную связь. Ацетиленовые углеводороды имеют и другое название - алкины.

Алкины образуют гомологический ряд общей формулы C_nH_{2n-2} ($n=2, 3, 4, \dots, N$). Названия алкинов строятся из названий алканов путем замены окончания "ан" на "ин".

Номенклатура алкинов

Инструкция по установке CD-ROM

Автоматическая установка

1. Вставьте компакт-диск «1С:Образовательная коллекция. Органическая химия. 10-11 классы» в устройство для чтения компакт-дисков.
2. Выберите каталог для установки программы.
3. Выберите папку для размещения ярлыков программы.
4. После установки программы нажмите кнопку «Конец».
5. Запуск программы после установки произойдет автоматически.

Ручная установка

1. На панели задач Windows нажмите кнопку «Пуск» и выберите «Выполнить».
2. Нажмите «Панка» выберите компакт-диск Organic.
3. Нажмите на orgchm.exe, далее кнопку «Открыть» и кнопку «ОК».
4. Выполните пункты 2-5 из автоматической установки программы.

**10-11
классы**

Цель: Интенсификация всех уровней учебно-воспитательного процесса.

Повышен
ие
эффектив
ности
обучения

Повышен
ие
качества
обучения

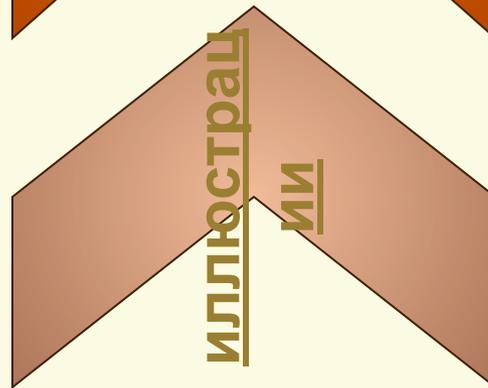
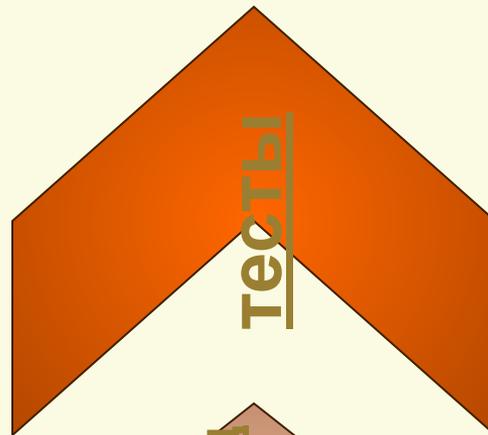
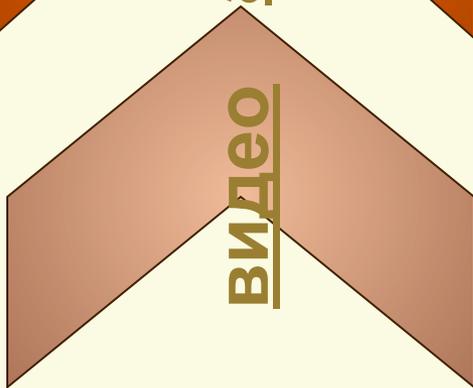
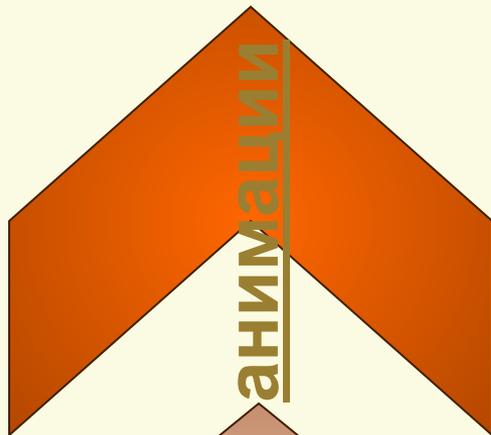
Выявление

и
использован
ие
стимулов
активизации
познаватель
ной

деятельность

Использовани
е
ИКТ

Демонстрация материалов из Единой коллекции ЦОР



здоровьесберегающая среда на уроках



оздоровительные мероприятия

выполнение
основных
гигиенических
требований

смена
состояний

организация
учебной
деятельности с
учетом
динамичности
детей и
особенностей
пубертатного
периода

а
г
о
п
р
о
б
л
е
м
ы
п
с
и
х
о
л
о
г
и
ч
е
с
к
и

Учащиеся позитивно относятся к использованию ИКТ в образовании

