

Серия уроков химии с использованием ИКТ

"И
И

ения

Уро
Спи

5
вые
ы



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

Органическая химия. 10-11 классы. Образовательная коллекция.

Гомологический ряд, номенклатура и изомерия алкинов

C_2H_2	ацетилен, этин
C_3H_4	пропин
C_4H_6	бутин
C_5H_8	пентин

Вид алкина

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

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

Управление звуком

Управление видео и анимацией

Предварительный просмотр

Переход на требуемый кадр

Настройки

Помощь

Выход из программы

Озвученная формула

Виртуальная модель

Выход в главное меню

Заставка

Об авторах

Переход в режим обучения

Переход в режим тестов

Переход в режим опытов

Знаменитые химики

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

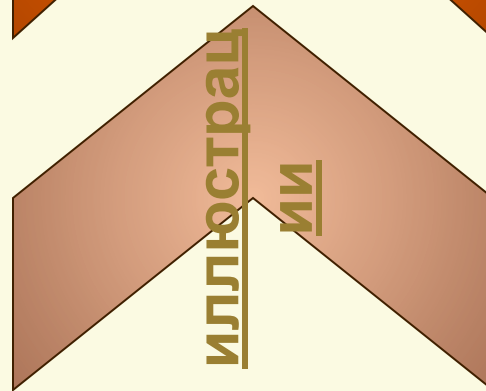
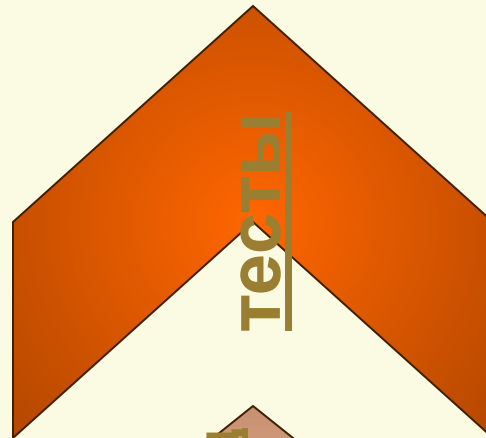
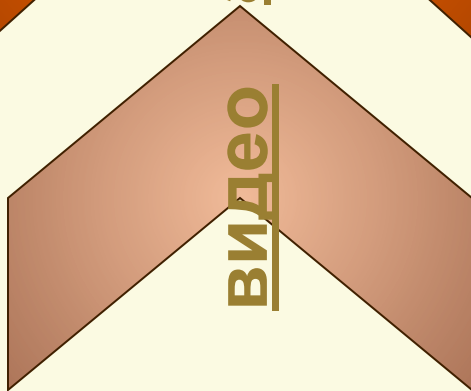
Выявление

и
использован
ие
стимулов
активизации
познаватель
ной

деятельность

Использовани
е
ИКТ

Демонстрация материалов из Единой коллекции ЦОР



здоровьесберегающая среда на уроках

выполнен
ие
основных
гигиениче
ских
требовани
й

смена
состояний

организация
учебной
деятельности с
учетом
динамичности
детей и
особенностей
пубертатного
периода

оздоров
ьное
мероприяти

е

й

п

с

и

х

о
л
о
г
и
ч
е
с
к
и



Учащиеся позитивно относятся к использованию ИКТ в образовании

