

Химия

Урок № 24

Тема: «Классификация реакций в органической химии».

«Новороссийский колледж строительства и экономики» (ГАПОУ КК «НКСЭ»)

Дисциплины: «Химия» и «Естествознание – Химия»
(Органическая химия)
Тема «Введение»



2021 г.
Материал подготовлен кандидатом технических наук
Кузьминой Ириной Викторовной



Содержание

Инструкция по использованию интерфейса
Органическая химия. Особенности органических веществ. Теория химического строения органических соединений. Изомерия. Классификация органических соединений. Углеводороды. Классификация углеводородов. Номенклатура органических соединений. Правила составления названия по номенклатуре IUPAC. Номенклатура IUPAC алифатических углеводородов. Типы органических реакций. Современная цивилизация основана на нефти. Проверим, как Вы поняли и запомнили пройденный материал. Использованные источники.

Лекция

Цель: изучить классификацию реакций в органической химии.

Задачи: изучить

- типы органических реакций,
- виды органических реакций,

Типы органических реакций

1) Присоединение



$\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Cl}$
этен → хлорэтан

2) Разложение



$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{t, \text{H}^+} \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$
этанол → этен

