

Урок 1.

Тема урока: «Предмет органической ХИМИИ»



Почему их разделяют?



**Термин «органические вещества»
введен в науку
Й.Я.Берцелиусом
в 1807 году.**

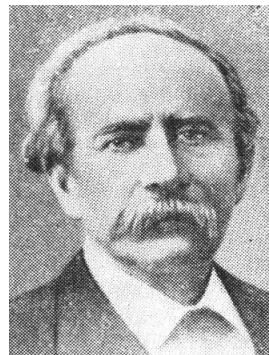
Причины разделения органической и неорганической химии:

- Историческая .
- Качественная и количественная
- Фактическая

Живое – из неживого?



Ф.Велер
синтезирует
мочевину
(1828 г.)



М.Бертло
синтезирует
жиры
(1854 г.)



А.Кольбе
синтезирует
уксусную кислоту
(1845 г.)



А.М.Бутлеров
синтезирует
сахаристое
вещество
(1861 г.)

Классификация органических веществ



Состав органических веществ

N Nitrogen

Atomic Number: 7
Atomic Mass: 14.01

H Hydrogen

Atomic Number: 1
Atomic Mass: 1.00797

C Carbon

Atomic Number: 6
Atomic Mass: 12.01

O Oxygen

Atomic Number: 8
Atomic Mass: 16

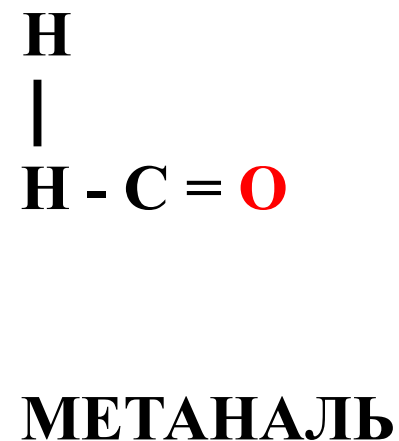
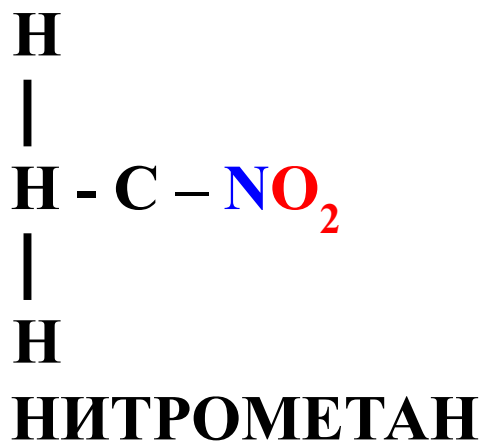
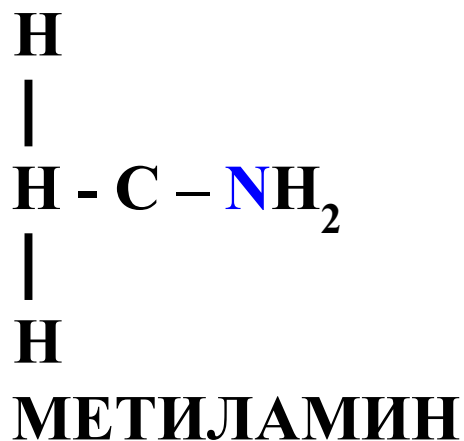
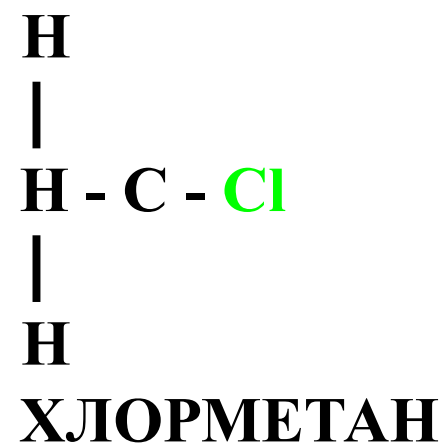
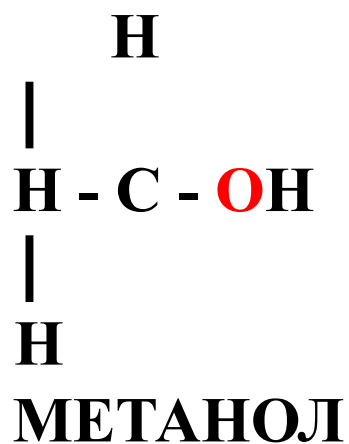
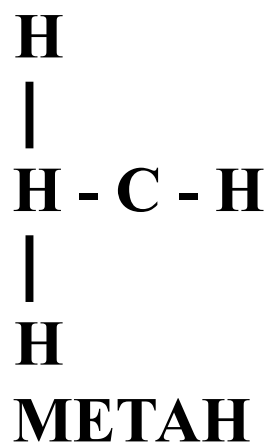
S Sulfur

Atomic Number: 16
Atomic Mass: 32.06

P Phosphorus

Atomic Number: 15
Atomic Mass: 30

Производные углеводородов



Вопросы

- 1. Что такое структурная формула?**
- 2. Из каких веществ – органических или неорганических образуются органические вещества в организмах растений и животных?**
- 3. Органическими или неорганическими являются продукты питания человека? Приведите примеры.**