

**Введение в органическую химию  
в тезисах,  
аргументах и  
фактах**

# Метод научного познания:

1. Излагается мысль, требующая доказательства или опровержения – тезис.
2. Приводятся доводы, суждения, мысли, обоснования, доказывающие или опровергающие ранее высказанную мысль – аргумент.
3. Формулируем вывод об истинности или ложности тезиса.

# Аргументы:

1. Неорганическая химия – 4 класса  
веществ,  
органическая 13 классов

2. ДНК бактериофага:



ДДТ (дуст) дифенилдихлор...

**Тезис:**

**Изучать химию очень сложно.**

# Аргументы:

1. Химия – одна из быстроразвивающихся наук. Химики создают новые вещества, которые помогают усовершенствовать технику, делают удобной нашу одежду, помогают бороться со смертельными болезнями.
2. Вещества с любопытными свойствами:
  - Мускон (3-метилциклопентадеканон-1) запах не исчезает даже спустя 800 лет.
  - Метилфениловый эфир L-аспартиламиномалоновой кислоты в 33000 раз слаще сахара.
  - Фенилэтиламин (антистресс) входит в состав шоколада
3. Реакции: целлюлоза древесины → искусственный шелк, бензин низкого качества в высокооктановый.
4. Найдем ответы на вопросы:
  - Почему пища, приготовленная во фритюре вредна?
  - Как правильно варить мясо, если вы хотите получить вкусный бульон?
  - Как отличить натуральную кожу от искусственной ?

**Тезис:**

**Химия важна, химические знания  
помогают в  
решении многих жизненно важных  
проблем**

Выберите признак для

классификации и

разделите эти вещества на две

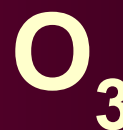
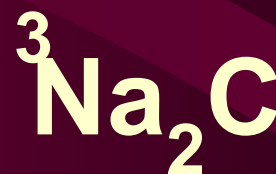
группы:



2



22



Na



# Органическая химия

- Что... такое органическая химия?
- Какие... химические элементы входят в состав большинства органических веществ?
- Как... развивалась органическая химия?
- Почему... органических веществ значительно больше, чем неорганических?

**Какие... свойства характерны для органических соединений?**



**Парафин – органическое вещество?**