



Урок - доказательство

Введение в органическую химию

Карпенко Ольга Геннадьевна,
учитель химии и биологии 1 категории
ГУО «Гожская средняя школа»



Алгоритм построения доказательства:

1. Излагается мысль, требующая доказательства или опровержения **(тезис)**;
2. Приводятся доводы, суждения, объяснения, доказывающие или опровергающие ранее высказанную мысль **(аргументы)**;
3. Формулируется **вывод** об истинности или ложности ответа.



PRES (Position – Reason – Example - Summary)

Суть элемента	Ключевые слова
П - позиция	Я считаю...
О - обоснование	Потому что...
П - пример	Например...
С - следствие	Поэтому...



Аргументы...

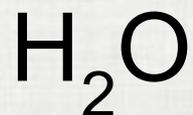
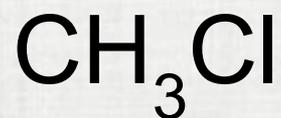
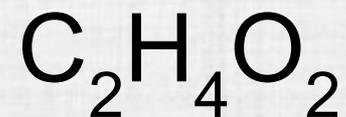
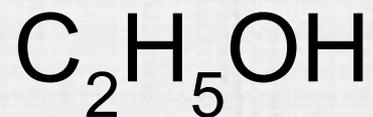
- Предстоит изучить 13 классов веществ...
- Чтобы получить 7-10 баллов по химии необходимо уметь размышлять...
- Мы должны будем уметь писать формулы метилциклопентадеканона, метилфенхилового эфира, аспартиламиноянонковой кислоты...
- Мы столкнёмся с самыми сладкими и самыми пахучими веществами...
- Будем составлять уравнения реакций, позволяющих превратить целлюлозу в искусственный шёлк, бензин низкого качества — в высококачественный высокооктановый...



Органическая химия

- Что ...
- Какие ...
- Как ...





Органические вещества:

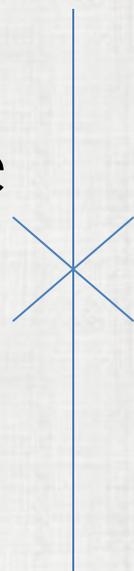
Содержат
углерод

Горят (+O₂) =
CO₂

Нагревание
(без O₂) = C
(обугливание)



**органические
вещества**



**неорганические
вещества**



Органические
неорганические
вещества

вещества



Теория строения органических соединений

- Атомы в молекулах органических веществ соединяются в определённой последовательности, согласно их валентности.
- Свойства органических веществ зависят не только от качественного и количественного состава, но и порядка соединения атомов в молекулах.
- Атомы и группы атомов в молекулах органических веществ взаимно влияют друг на друга.



Тезисы:

1. Органическую химию изучать необходимо.
2. Органическую химию изучать не надо.



Домашнее задание:

Параграфы 1-4.

**Составить 2 тезиса по теме,
доказать или опровергнуть их.**

