

АЛГОРИТМ

НАПИСАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ (ЭМПИРИЧЕСКОЙ) ФОРМУЛЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ПО ЕГО НАЗВАНИЮ

НАПРИМЕР: написать химическую формулу 3,4 – диметилпентна -1

Последовательность действий	Выполнение действий
1. Установить по окончанию слова характер связи и принадлежность к гомологическому ряду.	Суффикс «ен» свидетельствует о наличии двойной связи и указывает на принадлежность к этиленовым углеводородам.
2. Написать общую формулу гомологического ряда.	$C_n H_{2n}$
3. Определить по корню слова и названиям заместителей общее число атомов углерода.	Корень – «пент» и часть слова «диметил» - говорят о наличии семи атомов углерода.
4. Написать число атомов углерода в формуле.	C_7H_{2n}
5. Определить число атомов водорода по общей формуле и напишите химическую формулу вещества.	C_7H_{14}

!!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание. Напишите химическую формулу для веществ:

- 2,3-диметил-3-этилгексан;
- 2,2,3,3-тетраметилпентан;
- 2-метил-3,3-диэтилгептан;
- 4-пропил-3-этилнонан.
- 2,3,4-триметилпентан;
- 3,4-диметил-6-этилоктан;
- 2,2,3-триметилпентан;
- 2,7-диметил-3-этилоктан;
- 3,3-дибром-4-метилпентан.