

Презентация по химии для 10 класса

на тему: «Номенклатура алканов»

Учитель химии МБОУ Новоцимлянская СОШ
Бариева М.В.

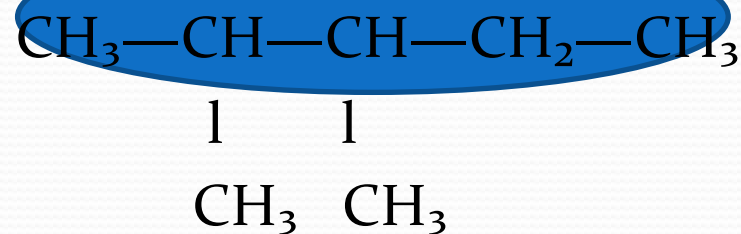
Номенклатура алканов

Алгоритм составления названия

1. Находим самую длинную цепь атомов углерода.

Пример

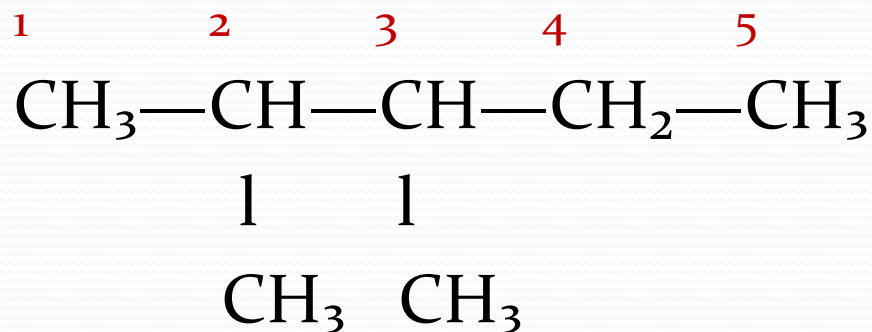
1.





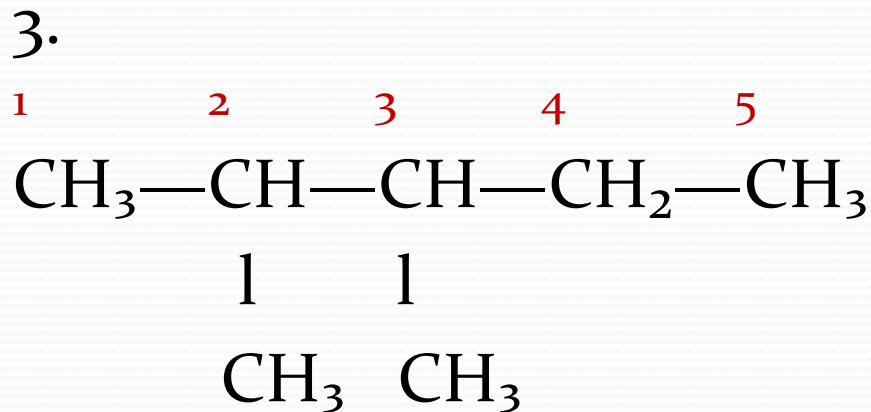
2. Пронумеровываем атомы углерода, начиная с того конца, где ближе разветвление, т.е. где находится радикал – заместитель.

2.



Даем название

- 3. Указываем номера атомов углерода, у которых находятся заместители через запятые.



2,3

4. Указываем количество радикалов

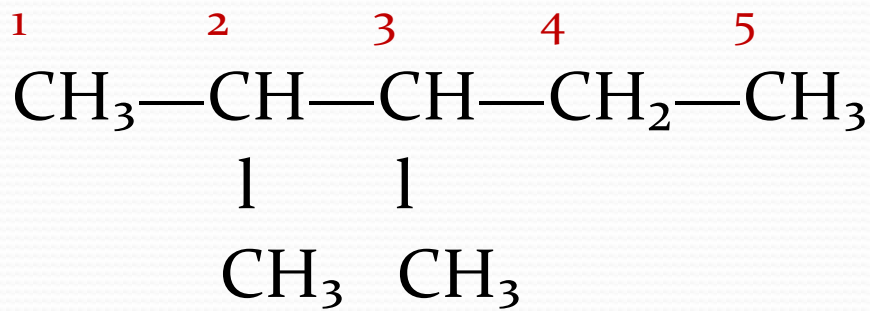
- если они одинаковые как в нашем случае, используем приставку ди- (три-, тетра-, пента- и т.д)

- если разные, то сначала старший заместитель, затем младший

(2- метил, 3- этил...)

(ставим дефис и указываем)

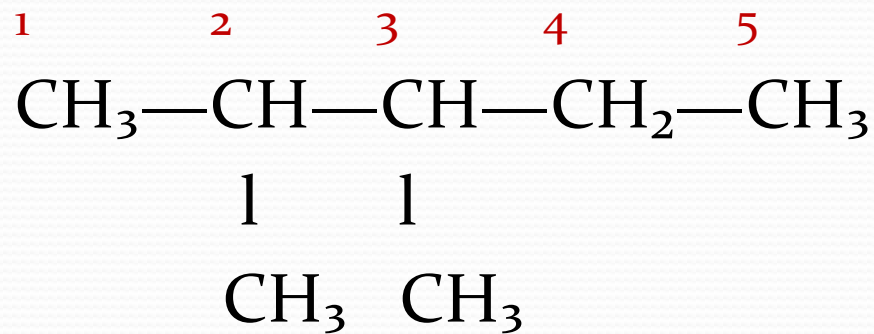
4.



2,3—ди

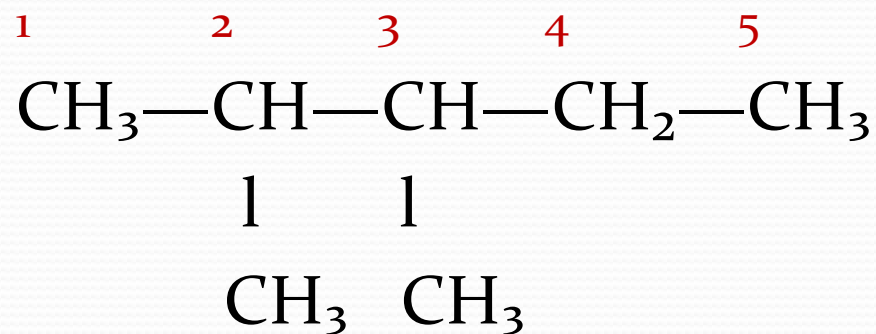
5. Указываем название радикалов .
(пишем слитно с приставкой ди-)

5.



2,3—диметил

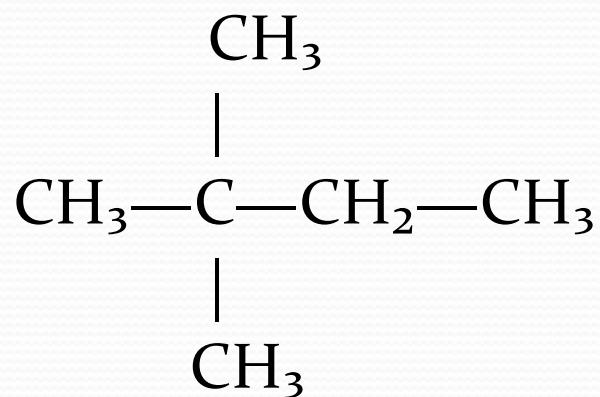
- 6. Указываем название алкана, посчитав для этого количество атомов углерода в главной цепи.
(пишем слитно)



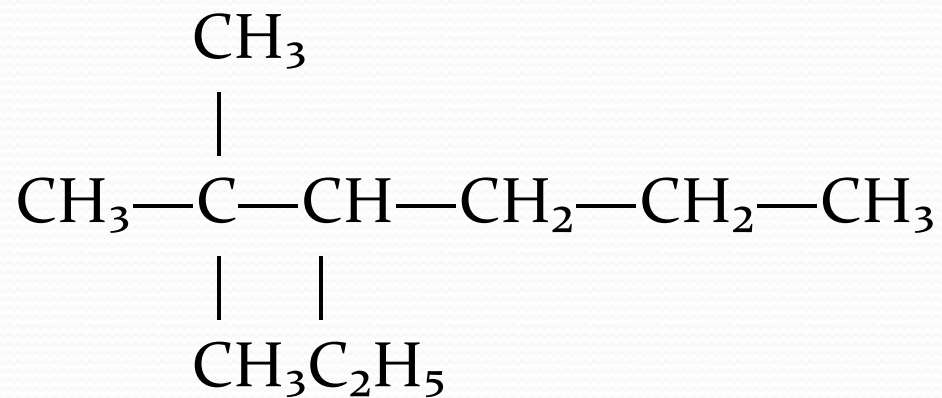
2,3—диметилпентан

Решите самостоятельно

А)



Б)



Проверяем себя:

А) 2,2-диметилбутан

Б) 2,2-диметил-3-этилгексан