

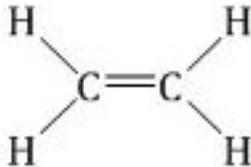
Номенклатура АЛКЕНОВ

Теория

Алгоритм названия формулы алкена

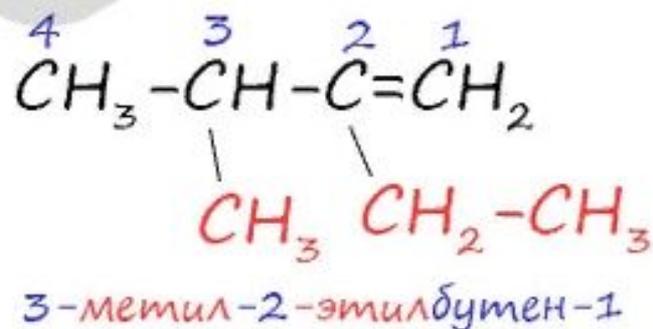
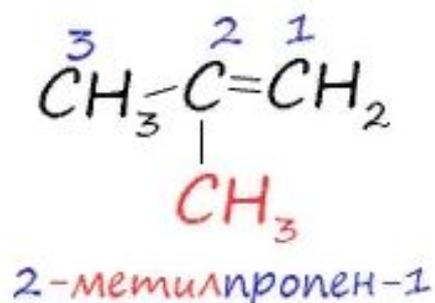
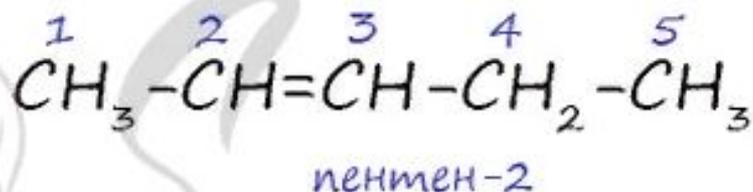
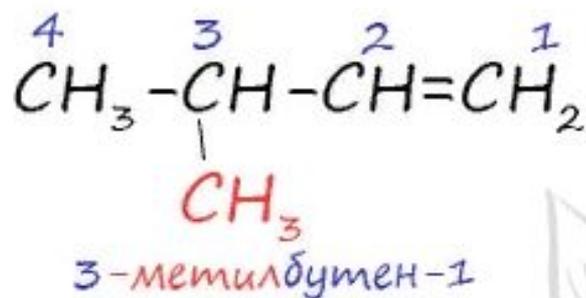
1. Углеродная цепь, в составе которой есть двойная связь, считается главной.
2. Нумеруют атомы углерода в главной цепи так, чтобы атомы углерода при двойной связи получили наименьший номер. Нумерацию следует начинать с **более близкого к двойной связи** конца цепи.
3. В конце молекулы вместо суффикса АН добавляют суффикс ЕН и указывают наименьший номер атома углерода при двойной связи в углеродной цепи.

4. Для простейших алкенов применяются также исторически сложившиеся (тривиальные) названия:

Тривиальное название	Формула алкена
Этилен	
Пропилен	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
Бутилен-1	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

Составляем названия алкенов

главная цепь
радикалы



Номенклатура алкенов

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$	бутен-1
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} = \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	метилпропен
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	5-метилгексен-2
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-метилгексен-3
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	3,4,4 - триметилпентен-2
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	6,6-диметил-3-этилгептен-2