



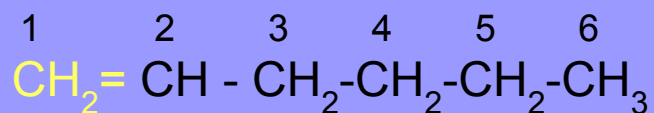
# АЛКЕНЫ

## «Номенклатура виды изомерии»

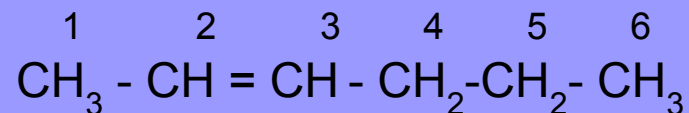
Презентация учителя химии  
ГООУ школы-интерната № 31  
Титовой С.Б.

# Изомерия положения двойной СВЯЗИ

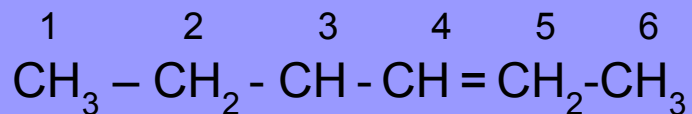
Исходный алкен



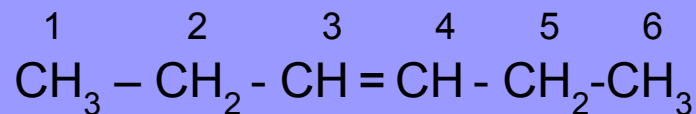
Гексен -1



Гексен -2



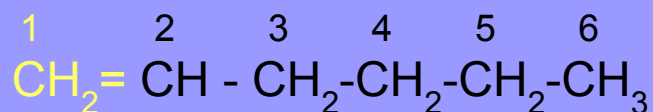
Гексен -4



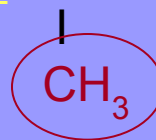
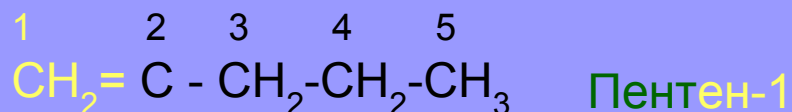
Гексен -3

# Изомерия углеродного скелета

Исходный алкен

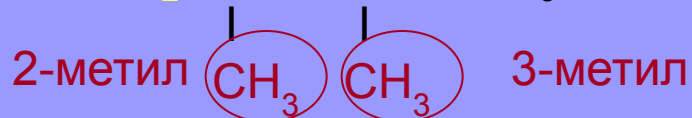
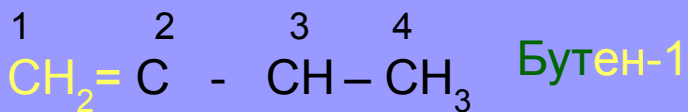


Гексен -1

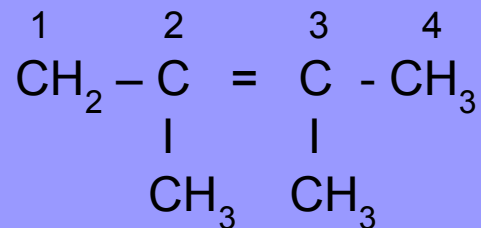


2-метил

2-метилпентен -1



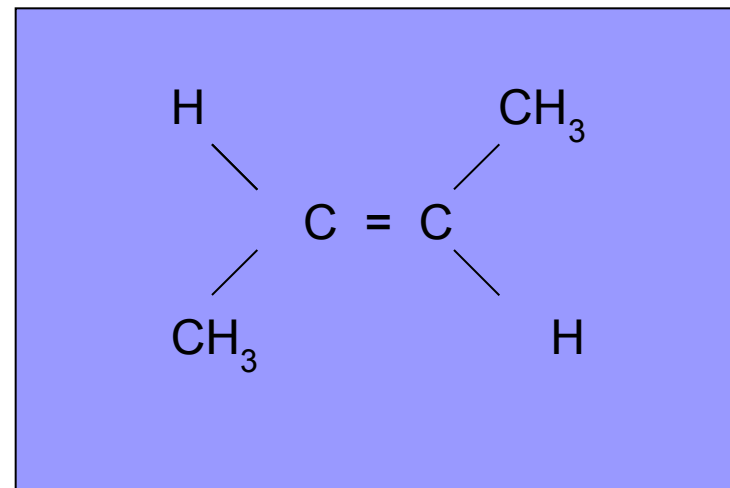
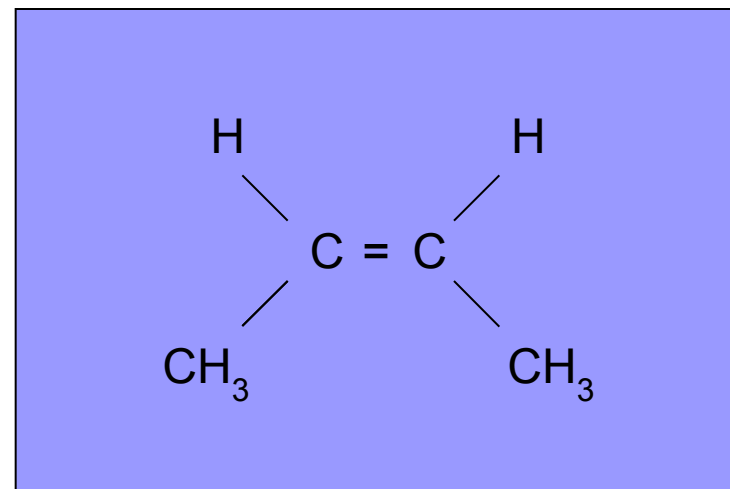
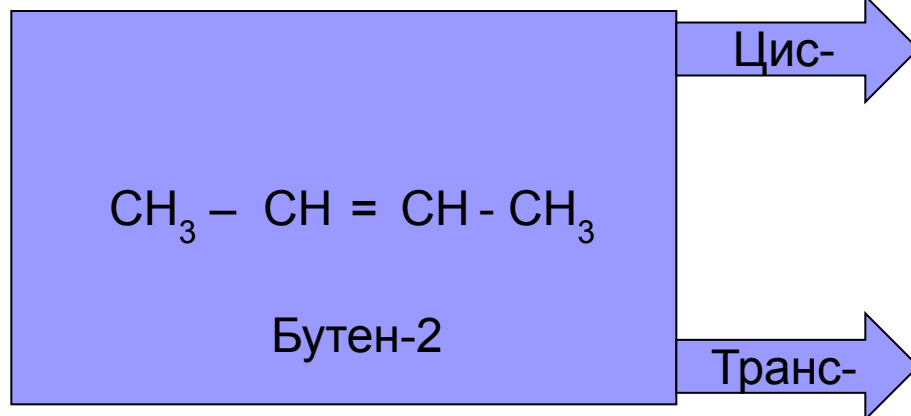
2,3-диметилбутен-1



3,3-диметилбутен-1



# Пространственная изомерия



# Правила номенклатуры углеводов

1. Выбрать самую длинную углеродную цепочку, пронумеровать в ней атомы углерода.
2. Определить место заместителей в углеродной цепи.
3. Назвать заместители с учетом их места положения в цепи.
4. Назвать углеродную цепь.
5. Надо помнить, что:
  - сумма цифр в названии углеводорода должна быть наименьшей;
  - Заместители записываются в алфавитном порядке;
  - Цифры отделяются друг от друга запятыми, цифры со словами – дефисом
  - Если два заместителя одинаковые, то пишем ди-, три – три-, четыре – тетра-:

2,2-диметил-3-этил...

# Строение алкенов

Гибридизация	$sp^3$
Вид связи	Ковалентная
Кратность С-С связи	Двойная, одна $\sigma$ -связь, одна $\pi$ -связь
Валентный угол	$120^\circ$
Длина связи	0,134нм
Насыщенность связи	Непредельные, ненасыщенные углеводороды
Пространственное строение	плоскость
Общая формула	$C_n H_{2n}$

# Гомологический ряд

1. Из числа предложенных химических формул выберите формулы алкенов:  
 $C_{15}H_{32}$ ;  $C_8H_{16}$ ;  $C_4H_6$ ;  $C_2H_2$ ;  $C_4H_8$ ;  $C_5H_8$ .
2. Составьте химические формулы алкенов с 4, 7, 11, 17 атомами углерода