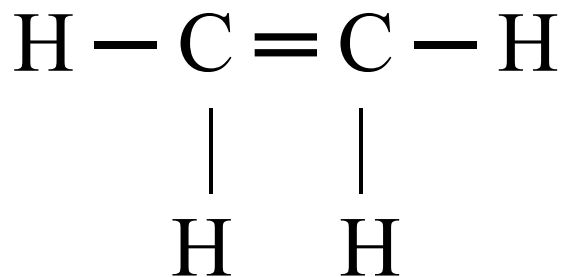
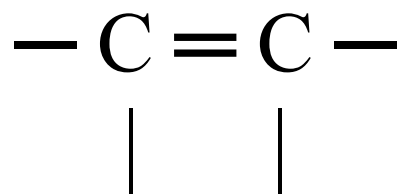


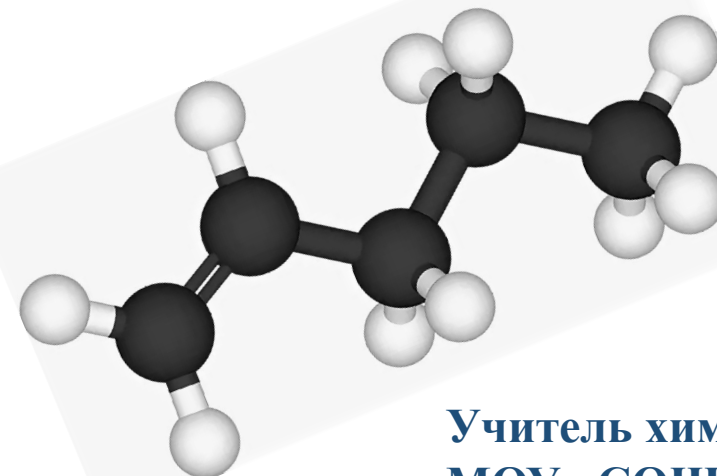
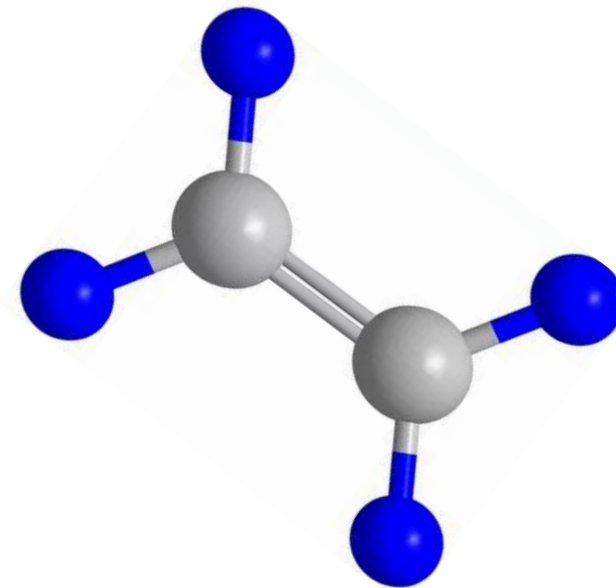
- в молекулах данного класса УВ имеется одна двойная связь между атомами углерода;



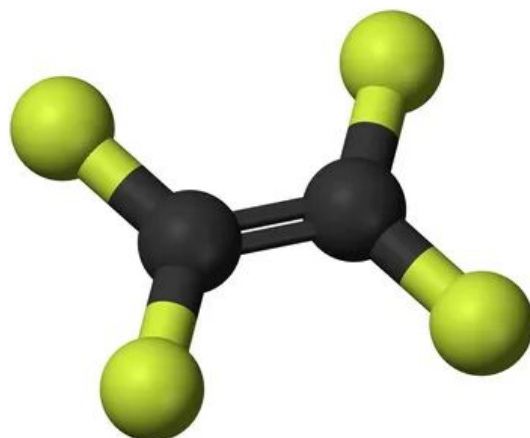
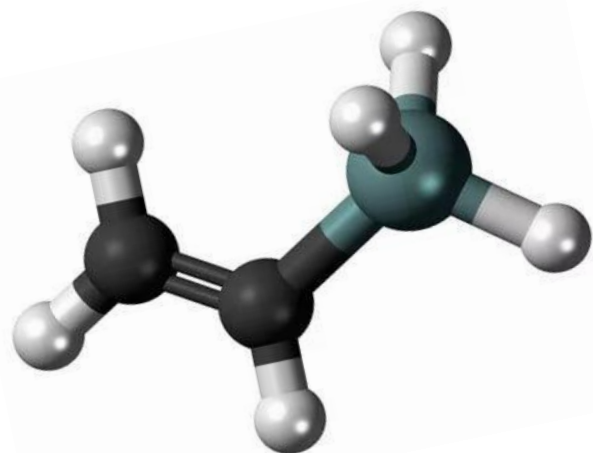
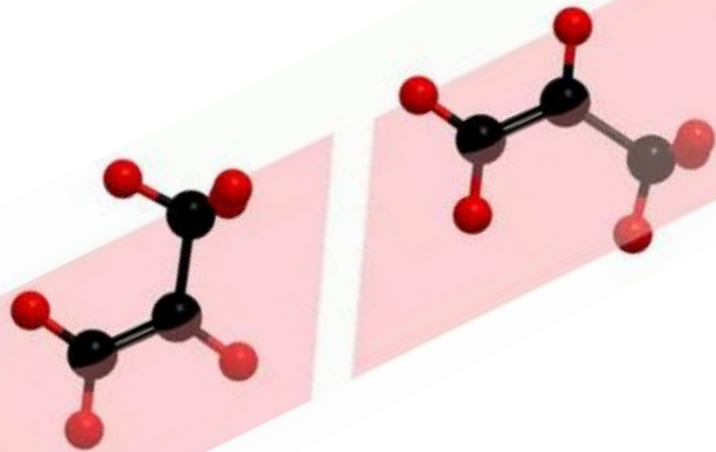
Общая формула $C_n H_{2n}$

- для данного класса характерен суффикс **-ен**;

Тема урока:
АЛКЕНЫ



Учитель химии
МОУ «СОШ №32»
г. Саранска
Нуянзина М.И.



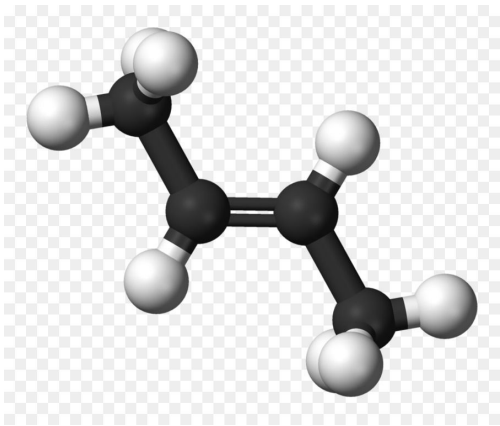
АЛКЕНЫ

I. Общая формула

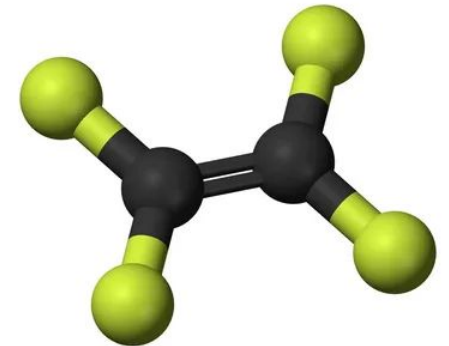
$C_n H_{2n}$, **-ен** или **-илен**; этиленовые УВ.

II. Строение молекул.

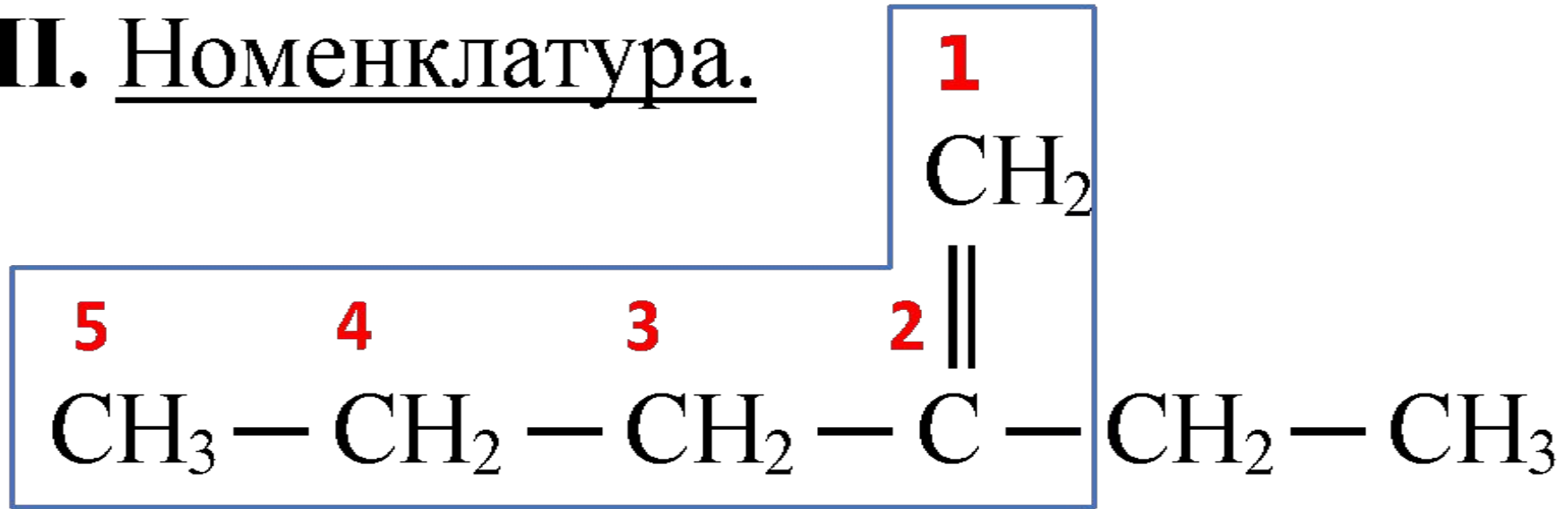
Наличие одной двойной связи.



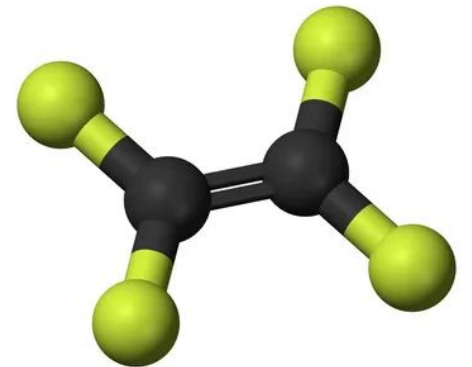
Формула	Название
C_2H_4	э т ен
C_3H_6	проп е н
C_4H_8	бу т ен
C_5H_{10}	пент е н
C_6H_{12}	гекс е н
C_7H_{14}	гепт е н
C_8H_{16}	окт е н

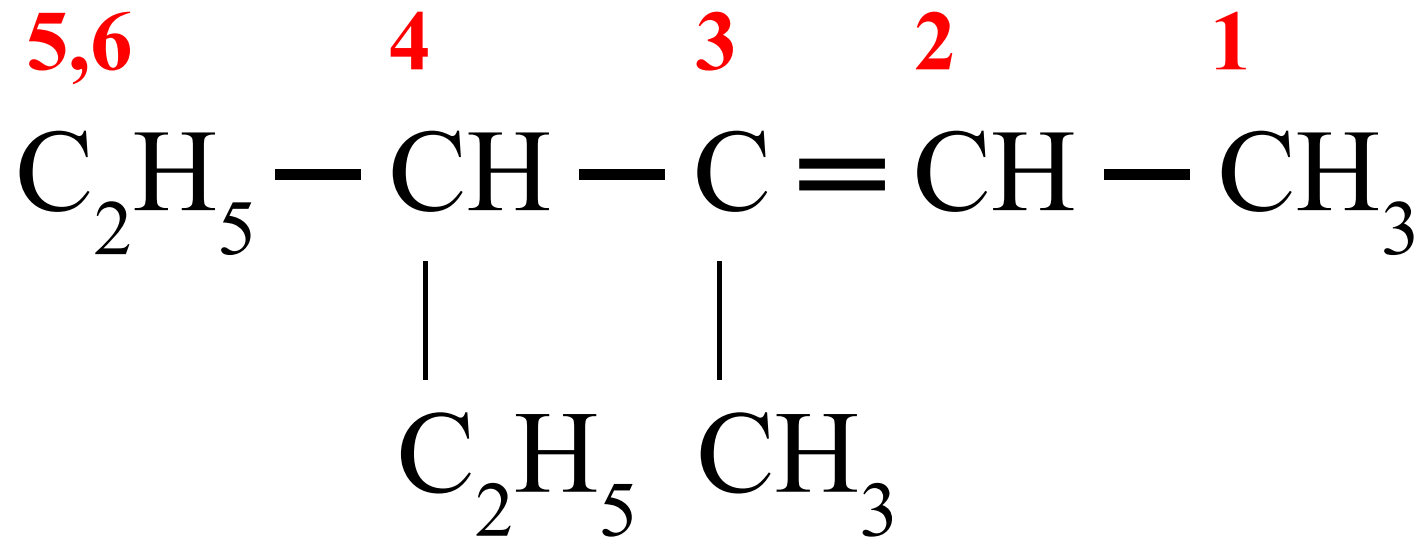


III. Номенклатура.

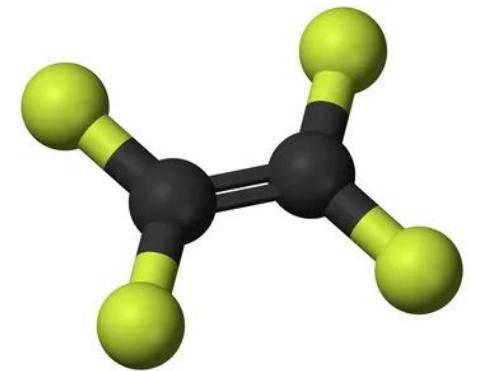


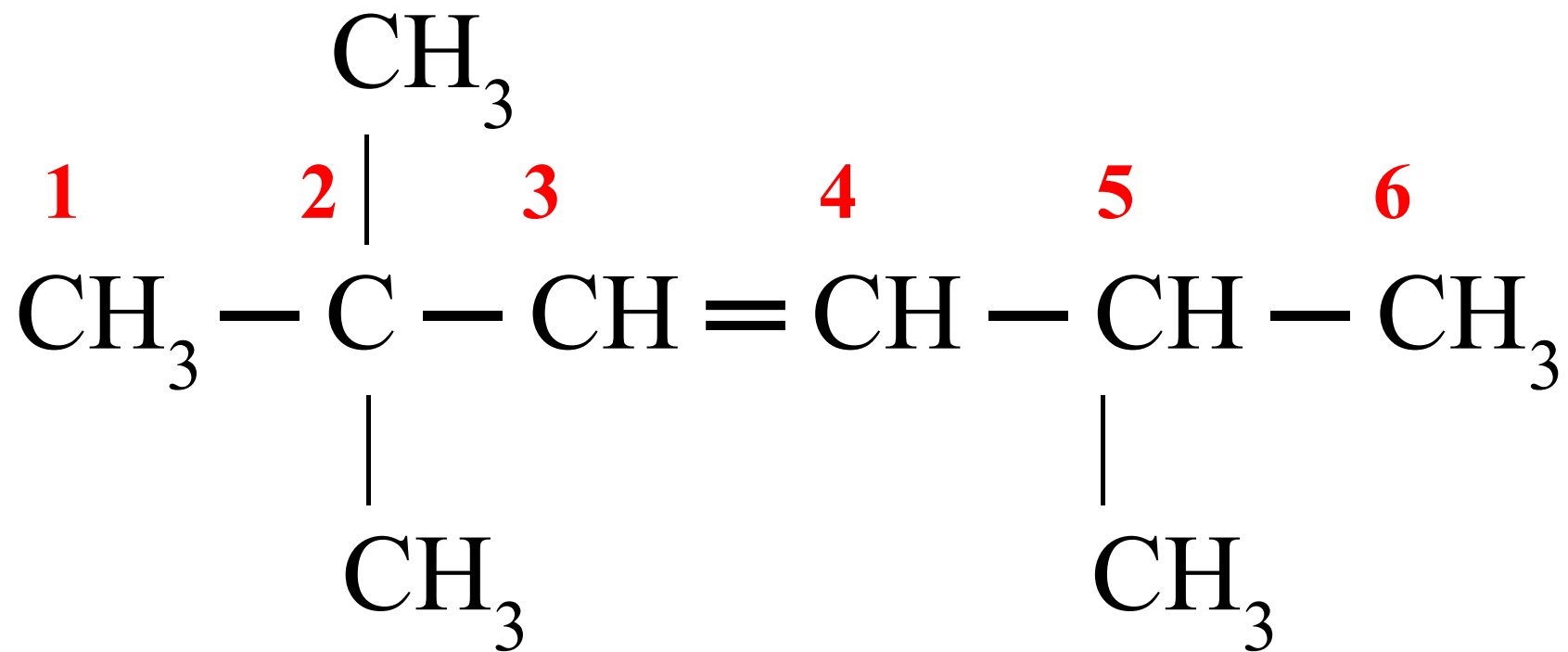
2-этилпентен-1



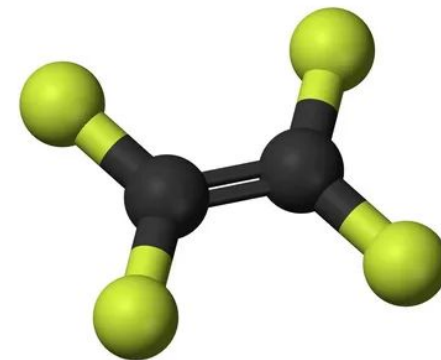


3-метил-4-этилгексен-2

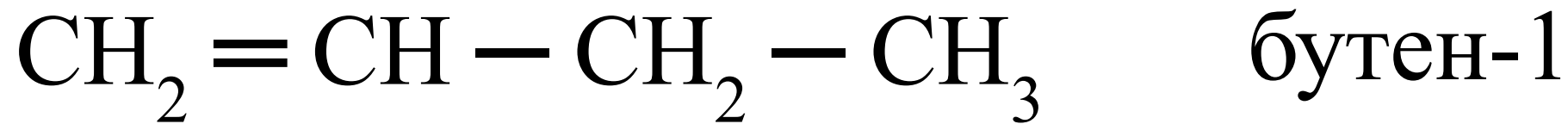




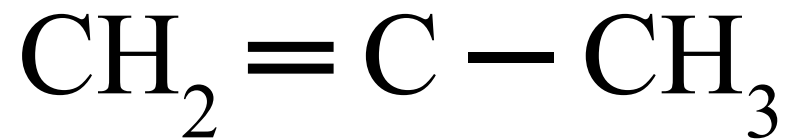
2,2,5-триметилгексен-3



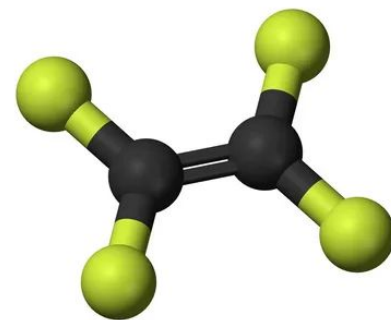
IV. Изомерия:



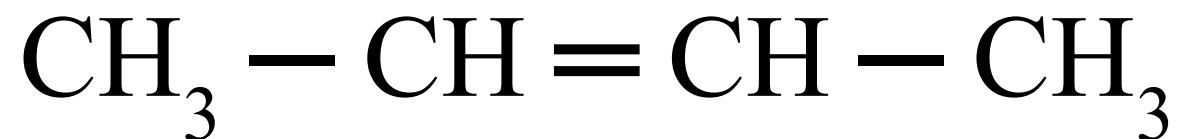
1) углеродного скелета



2-метилпропен

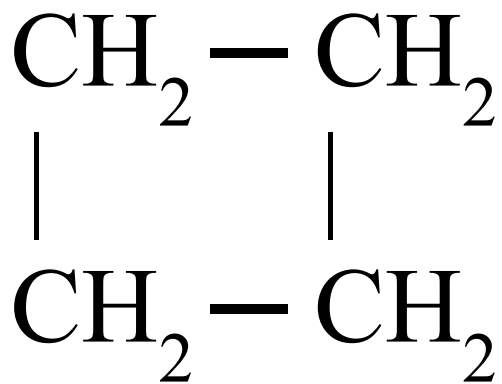


2) положения двойной связи

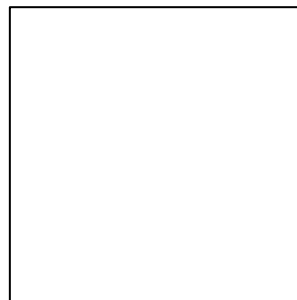


бутен-2

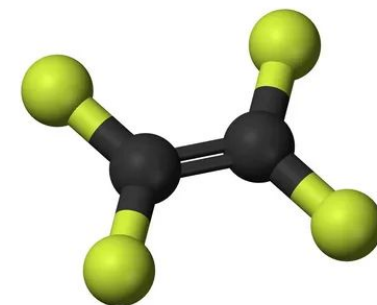
3) межклассовая (циклоалканы) **ЦИКЛО-** и **-ан**



или

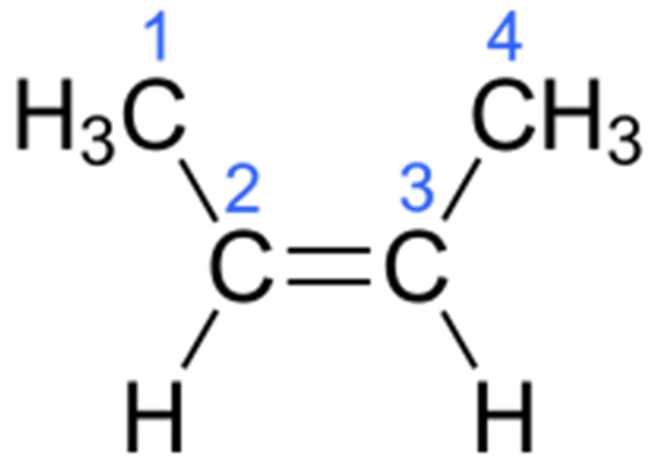


циклобутан

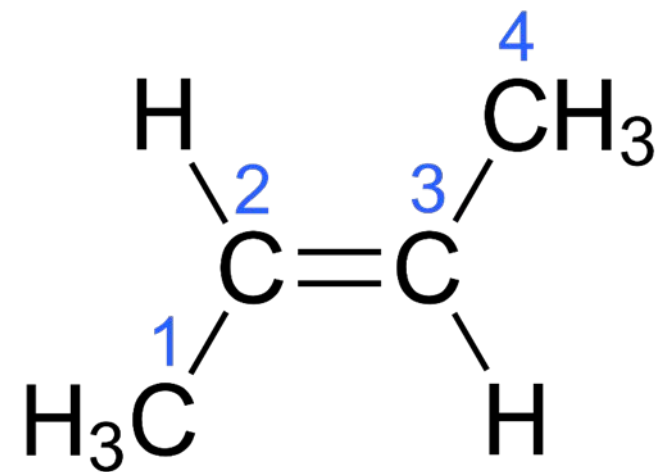


4) геометрическая

бутен-2



цис-

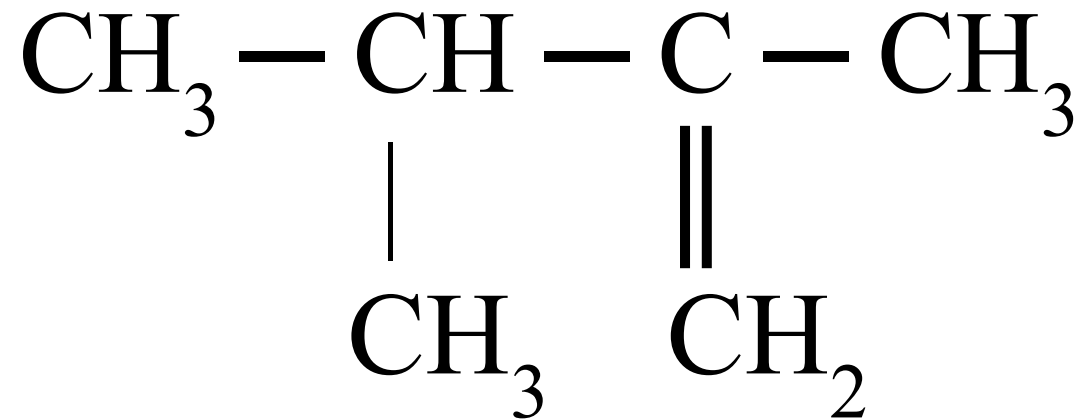


транс-

Сравнительная характеристика ГОМОЛОГОВ И ИЗОМЕРОВ

Понятие	Качественный состав	Количественный состав	Химическое строение	Химические свойства
Изомеры	одинаковый	одинаковый	разное	различные
Гомологи	одинаковый	различный	сходное	сходные

Для вещества, формула которого



составьте структурные формулы одного гомолога и не менее трех формул изомеров (разного вида изомерии). Назовите все вещества.

