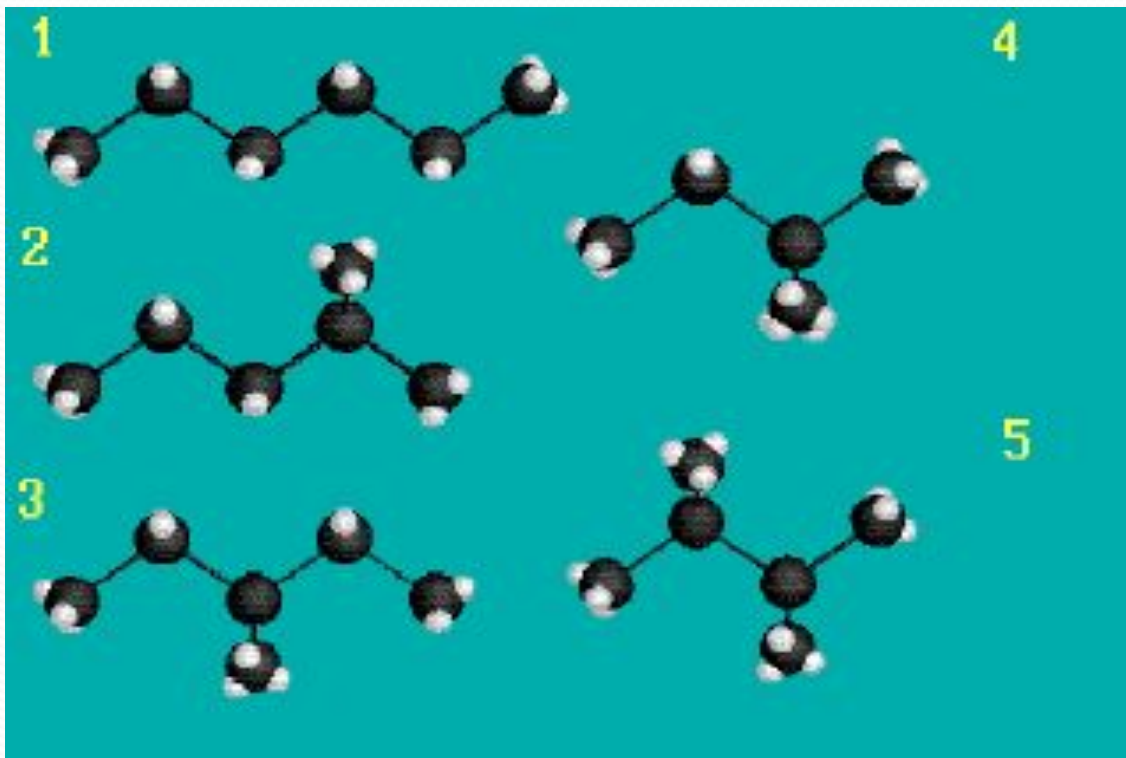


Изомерия



Презентацию составила учитель МОУ «Ягринская гимназия» г.Северодвинска
Шапошникова Т.С.





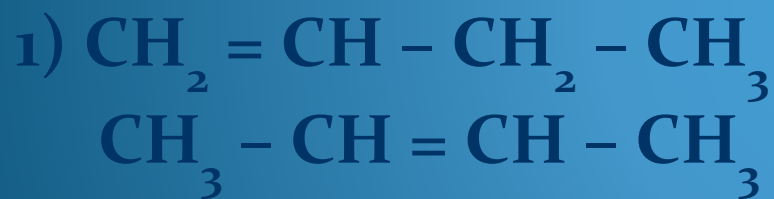
Изомерия углеродного

скелета



- Напишите изомеры для C_6H_{14} и назовите эти вещества.

Изомерия положения кратной связи, заместителя и функциональной группы.



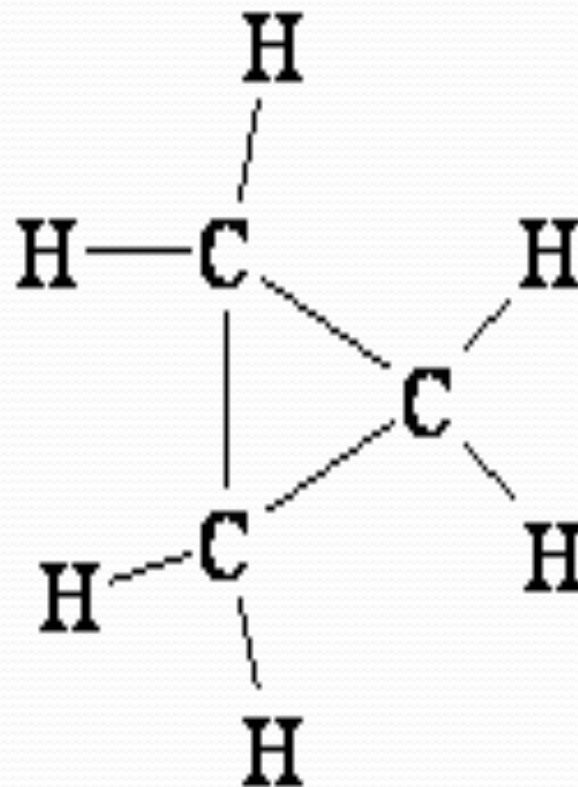
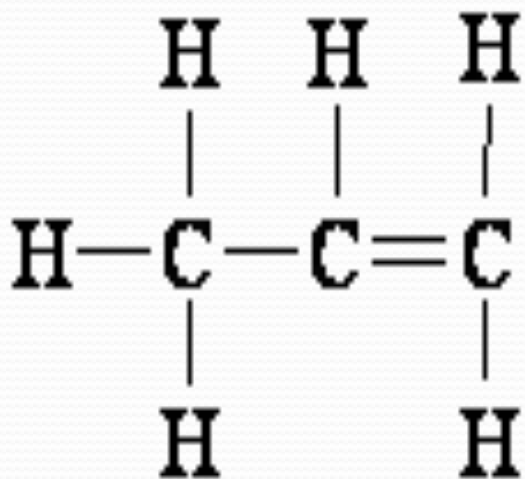
2) Напишите изомеры для C_5H_{10} , $\text{C}_5\text{H}_9\text{OH}$

Межклассовая изомерия

ИЗОМЕРНЫ:

- Алкены и циклоалканы
- Алкины и алкадиены
- Спирты и простые эфиры
- Альдегиды и кетоны
- Карбоновые кислоты и сложные эфиры.

ПРИМЕР ... ИЗОМЕРИИ

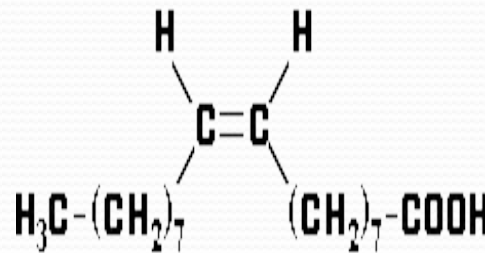




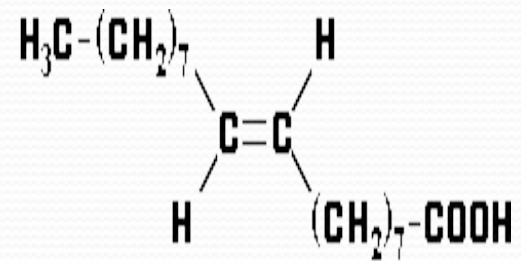
цис-транс или Геометрическая, изомерия

встречается у соединений с двойными связями.

- Цис-изомер – это расположение радикалов по одну сторону от плоскости двойной связи.
- У транс-изомера – по разные стороны расположены радикалы.



цис-изомер
олеиновая кислота



транс-изомер
элаидиновая кислота

7

СТРОЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ИЗОМЕРИЯ АЛКЕНОВ



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ



СТРУКТУРНАЯ



БУТЕН-1



Оптическая изомерия

- - возникает если молекулу невозможно совместить с ее зеркальным отображением. Для этого у атома углерода должно быть 4 разных заместителя.