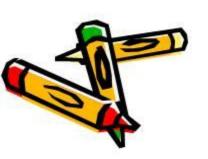
УГЛЕВОДОРОД Ы: ИЗОМЕРИЯ

- Изомерия это явление существования соединений, одинаковых по составу, но разных по строению и свойствам.
- Изомеры это вещества, имеющие один и тот же элементный состав молекулы, но различное химическое строение и обладающие поэтому разными физическими и химическими свойствами







Изомерия углеродного скелета

пентан

изопентан, 2-метилбутан

2,2-диметилпропан

Межклассовая изомерия

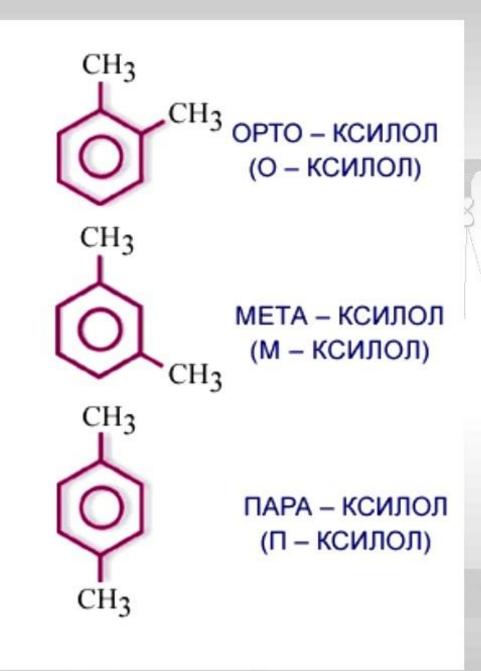
АЛКЕНЫ ЯВЛЯЮТСЯ МЕЖКЛАССОВЫМИ ИЗОМЕРАМИ ЦИКЛОАЛКАНОВ

$$H_2C - CH_2$$
 $CH - CH_3$ $H_2C - CH_2$ $H_2C - CH_2$ $H_2C - CH_2$ $H_2C - CH_2$ $Memuлциклопропан$ $CH_3 = CH - CH_2 - CH_3$ - бутен-1

Циклобутан, метилциклопропан и бутен являются изомерами, т. к. отвечают общей формуле С₄Н₈

Изомерия положения кратной связи

Изомерия положения заместителей



Геометрическая изомерия

$$CH_3 - CH = CH - CH_3$$
 бутен-2

транс- бутен-2

Поворотная изомерия

