

MAPA MENTAL



ISOMERIA ESPACIAL

ISÔMEROS ESPACIAIS

COMPOSTOS DE MESMA FÓRMULA MOLECULAR, QUE EXIBEM ALGUMA DIFERENÇA NA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL

ISOMERIA ÓPTICA

PRESENÇA DE **CARBONO QUIRAL**

→ ÁTOMO DE CARBONO LIGADO A 4 GRUPOS DIFERENTES

CARACTERÍSTICA EXPERIMENTAL

→ DESVIO DA LUZ POLARIZADA

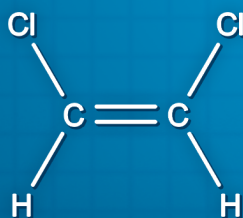
DIREITA (DEXTRÓGIRO)
ESQUERDA (LEVÓGIRO)

NÚMERO DE ISÔMEROS ÓPTICOS = 2^n (n = NÚMERO DE CARBONOS QUIRAIS NO COMPOSTO)

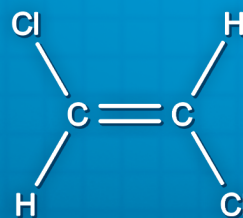
ISOMERIA GEOMÉTRICA

→ OCORRE EM COMPOSTOS INSATURADOS (C=C) E COM CICLOS SATURADOS

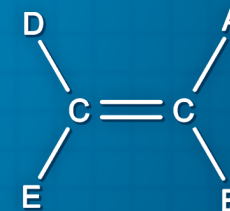
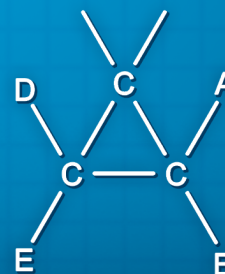
EXEMPLO:
1,2-DICLOROETANO



ISÔMERO CIS



ISÔMERO TRANS



CONDIÇÃO DE EXISTÊNCIA
 $A \neq B$ e $D \neq E$