

Isomería de posición

Observar el video
y responder las
preguntas

Actividad

Seleccionar la opción Correcta

❖ Los isómeros son compuestos que tienen la misma fórmula **MOLECULAR** **ATÓMICA** **ESTRUCTURA** pero difieren en su fórmula **MOLECULAR** **ATÓMICA** **ESTRUCTURA**

❖ Cuando hablamos de la misma fórmula molecular nos referimos a

La combinación de los átomos en forma diferente

La misma cantidad de átomos

❖ Cuando hablamos de diferente fórmula estructural nos referimos a

La combinación de los átomos en forma diferente

La misma cantidad de átomos

❖ Dentro de la clasificación de isómeros estructurales encontramos los isómeros de:

FUNCTION **GEOMÉTRICOS** **CADENA** **POSICIÓN** **ÓPTICOS**

❖ Dentro de la clasificación de isómeros espaciales encontramos los isómeros de:

FUNCTION **GEOMÉTRICOS** **CADENA** **POSICIÓN** **ÓPTICOS**

❖ Los ISÓMEROS DE POSICIÓN comparten **DISTINTAS** **MISMA** fórmula **ATÓMICA** **MOLECULAR**, pero difieren en la **POSICIÓN** **CANTIDAD** del grupo funcional o sustituyente respecto a la cadena principal o ciclo de carbono

COMPLETE CADA CUADRO

	$\text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3$ OH	$\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ OH
De la fórmula molecular de c/u		
De el nombre de los compuestos		
De el nombre del grupo funcional	*	
¿A qué Familia pertenece cada compuesto?		
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número		
¿En qué número de carbono se encuentra el grupo funcional? Coloca el resultado en número		
¿Los 2 poseen la misma fórmula molecular? Si/No		
¿Los 2 poseen el mismo grupo funcional? Si/No		
¿Pertenecen a la misma familia? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el grupo funcional? Si/No		
¿Son isómeros de posición? Si/No		
¿Es el mismo Compuesto? Si/No		

	$\text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3$ OH	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH}_3$ OH
De la fórmula molecular de c/u		
De el nombre de los compuestos		
De el nombre del grupo funcional		
¿A qué Familia pertenece cada compuesto?		
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número	X	
¿En qué número de carbono se encuentra el grupo funcional? Coloca el resultado en número	X	
¿Los 2 poseen la misma fórmula molecular? Si/No		
¿Los 2 poseen el mismo grupo funcional? Si/No		
¿Pertenecen a la misma familia? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el grupo funcional? Si/No		
¿Son isómeros de posición? Si/No		
¿Es el mismo Compuesto? Si/No		

	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
De la fórmula molecular de c/u			
De el nombre de los compuestos			
¿A qué Familia pertenece cada compuesto?		X	
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número		X	
¿En qué número de carbono comienza el doble enlace? Coloca el resultado en número			
¿Los tres poseen la misma fórmula molecular? Si/No			
¿Los tres poseen la misma insaturación? Si/No			
¿Pertenecen a la misma familia? Si/No			
¿Están en posiciones diferentes el doble enlace? Si/No			
¿Son isómeros de posición? Si/No			
¿Es el mismo Compuesto? Si/No			

	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_3$	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
De la fórmula molecular de c/u		
De el nombre de los compuestos		
¿A qué Familia pertenece cada compuesto?		
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número		
¿En qué número de carbono comienza el doble enlace? Coloca el resultado en número	X	
¿Poseen la misma fórmula molecular? Si/No		
¿Poseen la misma insaturación? Si/No		
¿Pertenecen a la misma familia? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el doble enlace? Si/No		
¿Son isómeros de posición? Si/No		
¿Es el mismo Compuesto? Si/No		

	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3$ Cl	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH-CH}_3$ Cl
De la fórmula molecular de c/u		
De el nombre de los compuestos		
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número	*	
¿En qué número de carbono se encuentra el doble enlace? Coloca el resultado en número		
¿En qué número de carbono se encuentra el Halógeno? Coloca el resultado en número		
¿Los 2 poseen la misma fórmula molecular? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el doble enlace? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el halógeno? Si/No		
¿Son isómeros de posición? Si/No		
¿Es el mismo Compuesto? Si/No		

	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH-CH}_2\text{-CH}_3$ Cl	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2$ Cl
De la fórmula molecular de c/u		*
De el nombre de los compuestos		
¿Cuántos carbonos posee la cadena principal? Coloca el resultado en número		
¿En qué número de carbono se encuentra el doble enlace? Coloca el resultado en número		
¿En qué número de carbono se encuentra el Halógeno? Coloca el resultado en número		
¿Los 2 poseen la misma fórmula molecular? Si/No	*	
¿Están en posiciones diferentes el doble enlace? Si/No		
¿Están en posiciones diferentes el halógeno? Si/No		
¿Son isómeros de posición? Si/No		
¿Es el mismo Compuesto? Si/No		