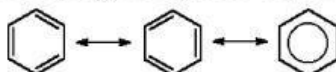




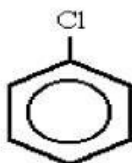
Estudiante: _____ Fecha: _____

AROMÁTICOS

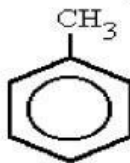
Son hidrocarburos derivados del benceno. El benceno se caracteriza por una inusual estabilidad, que le viene dada por la particular disposición de los dobles enlaces conjugados. Reciben este nombre debido a los olores intensos, normalmente agradables, que presentan en su mayoría. El nombre genérico de los hidrocarburos aromáticos mono y policíclicos es "areno" y los radicales derivados de ellos se llaman radicales "arilo". Todos ellos se pueden considerar **derivados del benceno**, que es una molécula cíclica, de forma hexagonal y con un orden de enlace intermedio entre un enlace sencillo y un doble enlace. Experimentalmente se comprueba que los seis enlaces son equivalentes, de ahí que la molécula de benceno se represente como una estructura resonante entre las dos fórmulas propuestas por Kekulé, en 1865, según el siguiente esquema:



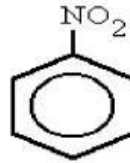
Cuando el benceno lleva un radical se nombra primero dicho radical seguido de la palabra "-benceno".



clorobenceno,



metilbenceno (tolueno)



nitrobenceno

Contesta a cada una de las cuestiones. Pulsando el botón CORREGIR podrás evaluar el ejercicio. El botón BORRAR permite repetirlo. Haz el ejercicio como si fuera un juego, un pasatiempo. Con lo que estudiaste te debe salir bien, y si no a repasar otro poco. Señala el nombre correcto para estos compuestos:

1		2	
	a) ciclohexano b) bencina c) benceno		a) clorobenceno b) clorociclohexano c) cloroformo
3		4	
	a) fenilmetano b) metilbenceno c) teleno		a) nitrobenceno b) aminobenceno c) nitrotolueno
5		6	
	a) 2 nitrogenobenceno b) aminobenceno c) nitrobenceno		a) butilbenceno b) propilbenceno c) pentilbenceno
7		8	
	a) aminobenceno b) anilina c) hidroxibenceno		a) brominabenceno b) bromofenil c) bromobenceno
9		10	
	a) ácido benzoico b) benzaldehído c) benzofenona		a) ácido nitrobenceno b) benzonitrilo c) estireno

1	A	B	C
2	A	B	C
3	A	B	C
4	A	B	C
5	A	B	C
6	A	B	C
7	A	B	C
8	A	B	C
9	A	B	C
10	A	B	C