

	INSTITUTO PARROQUIAL MONTE CRISTO <b><u>PROGRAMA</u></b>			Ciclo Lectivo <b>2022</b>
<b>Asignatura</b>	Química			
<b>Curso</b>	6	<b>División</b>	A	<b>Ciclo</b>
<b>Docente</b>	Baduy Laura			Orientado

EJES	CONTENIDOS
<b>LOS MATERIALES: COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES.</b>	<p><b>Tabla periódica:</b> Propiedades periódicas de los elementos.</p> <p><b>Modelo atómico actual:</b> reconocimiento de la importancia del último nivel de electrones para el estudio de la naturaleza de las uniones químicas entre átomos.</p> <p>Reconocimiento, interpretación y caracterización de los distintos tipos de <b>uniones químicas</b> identificando las propiedades de las sustancias iónicas, moleculares y metálicas.</p> <p><b>Tipos de enlace:</b> iónico, metálico y covalente.</p> <p><b>Compuestos inorgánicos:</b> óxidos, hidróxidos, ácidos y sales (nomenclatura y reconocimiento de fórmulas).</p>

<b>LOS MATERIALES: INTERACCIONES Y CAMBIOS</b>	<p><b>Conceptualización del mol</b> como “cantidad de sustancia”, necesario para medir una gran cantidad de partículas y su utilización en cálculos sencillos.</p> <p>Realización de cálculos estequiométricos sencillos, utilizando factores de conversión: relaciones mol-mol, masa-masa, masa-volumen, mol-masa</p> <p><b>Concepto de ácido y base.</b></p> <p><b>Concepto de neutralización.</b></p> <p>Reconocimiento e interpretación de las principales teorías que explican la clasificación de ácidos y bases: Arrhenius, Bronsted-Lowry y 104 Lewis.</p> <p><b>Compuestos orgánicos.</b> Reconocimiento de los hidrocarburos y de grupos funcionales de compuestos del carbono: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres, ésteres, aminas, amidas.</p>

--	--

### **BIBLOGRAFÍA:**

#### **Del docente:**

Chang, Raymond, Química General 11° Edición McGraw Hill; Morrison y Boyd, Fundamentos de Química Orgánica, 5 Edición.  
Alberts y Watson, Biología Molecular de la Célula, 3 Edición

#### **Del alumno:**

Chang, Raymond, Química General 11° Edición McGraw Hill; Morrison y Boyd, Fundamentos de Química Orgánica, 5 Edición.  
Alberts y Watson, Biología Molecular de la Célula, 3 Edición.

Apuntes de clase, fotocopias proporcionadas por el docente, material audiovisual sugerido por el docente.