

Estudiante:				Grado	Sección
Docentes:	Julieta Castillo y Juan Carlos Mostacero			3ero	A-B-C-D
Fecha de emisión:	15 / 10 / 20	Trimestre:	III	Nivel:	Secundaria.
Herramienta virtual: Nearpod					
COMPETENCIA: Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.			CAPACIDAD: Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.		
DESEMPEÑO PRECISADO: Explica cualitativa y cuantitativamente que las sustancias se generan al formarse o romperse enlaces entre átomos a partir de la actuación de los electrones de valencia y la configuración electrónica.					

ACTIVIDAD 1

Completa el siguiente cuadro, identificando los niveles de energía, los subniveles y la cantidad de electrones correspondientes:

Niveles	K		M	N		P	Q
	1	2		4	5	6	
Sub-nivel	s	sp		spdf	spdf		sp
N° de e-		8	18		32		8

ACTIVIDAD 2

Completa el siguiente cuadro, ten en cuenta lo siguiente:

Z= Número atómico

p= Protones

N= Neutrones

A= Número másico

e- Electrones

Símbolo	Z	A	p	e-	N	Configuración electrónica
C	6				6	
Fe		56	26			
S		32	16		16	
K ⁺			19		20	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶
O ⁻²			8	10	8	
Mn	25	55	25			
Rb ⁺		85	37			
Zn			30		35	