

Determinación de la tabla Periódica y Número atómico de los “Elementos Ambientales” / (10 Puntos)

10. – De su investigación (“SCRATCH BOOK”) sobre la ciudad de La Oroya (Perú) se hace referencia a varios elementos químicos contaminantes, ver **Tabla no. 1**.

Para cada uno de los siete elementos presentados en la tabla referida, se indica debajo de cada nombre su correspondiente número atómico.

Su primera tarea consiste en el ESQUEMA de TABLA PERIÓDICA presentado, con los datos referidos, ubicar mediante sus respectivos símbolos de los siete elementos destacados.

Tabla no. 1 Número atómico de los “Elementos Ambientales”						
Plomo	Azufre	Oxígeno	Arsénico	Cadmio	Cobre	Cinc
82	16	8	33	48	29	30

ESQUEMA de la TABLA PERIÓDICA

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Período																		
n = 1	H																	He
n = 2																8 O		
n = 3																16 S		
n = 4												29 Cu	30 Zn			33 As		
n = 5													48 Cd					
n = 6													80 Hg		82 Pb			
n = 7																		
			57-70															
			89-102															
				57														
				89														

En **segundo** lugar, indique a continuación el número atómico del Mercurio:

El número atómico del **Hg** es **80**

Por último, indique a continuación cuál(es) de los elemento(s) de la **Tabla no. 1** no representa un riesgo de contaminación por su presencia en nuestro medio ambiente:

El elemento que no representa un riesgo de contaminación en nuestro medio ambiente es:

El Oxígeno

RUBRICA TEMA #10 1er EVALUACIÓN 2010.12.08 (DETERMINACIÓN DE LA TABLA PERIÓDICA Y NÚMERO ATÓMICO DE LOS "ELEMENTOS AMBIENTALES")				
Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos				
NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO	Sobre 10 puntos			
	EXPERTO	PRACTICANTE	NOVATO	%
Comprensión cabal del problema	1 p	1 p	0.0 p	10
Registró en la tabla periódica de los elementos con su número atómico correspondiente para cada dato presentado en el problema.	7 p	3.5 p	0.0 p	70
Indicar el número atómico correspondiente del Mercurio.	1 p	0.5 p	0.0 p	10
Indicar cuál(es) de los elemento(s) presentados en la Tabla no. 1 no representa un riesgo de contaminación por su presencia en nuestro medio ambiente.	1 p	0.5 p	0.0 p	10
TOTAL	10 p	5.5 p	0.0 p	N/A