

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN NEPOMUCENO CADAVID <i>“Trazando rutas de inclusión con calidad, esfuerzo y compromiso”</i> 	CÓDIGO: GA-EC-F-06
	Versión: 4
	Fecha vigencia: 07/02/2022
TALLER	
Página: 1 de 2	

APOYO DIDÁCTICO <input type="checkbox"/>	AUSENCIA <input type="checkbox"/>	PLAN DE MEJORA <input checked="" type="checkbox"/>	RECUPERACIÓN <input type="checkbox"/>
FECHA	PERIODO	1	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
GRADO	Décimo	GRUPO	
DOCENTE	Yeison Tangarife Morales	ASIGNATURA	Química

I. COMPETENCIA

- Explica la estructura, clasificación y propiedades de la materia a nivel atómico .
- Ubique los elementos químicos en la tabla periódica a partir de la configuración electrónica.
- Explique los procesos para la obtención de energía nuclear a partir de la alteración de la estructura del átomo.

II. ACTIVIDADES:

- Busca sobre los siguientes métodos de separación:
 - Destilación
 - Evaporación
 - Filtración
 - Busca uno distinto.

- Completar la siguiente tabla.

Z	p ⁺	n ^o	e ⁻	A	Elemento	Nombre
17	17		17	35		
12		12				
				45	Sc	
6				12		
		9			O	
11				23		
			19	39		
3				7		
				56	Fe	
		2			H	
2				4		
		7		14	N	
14				29		
35	35					
	20			40		

De esta tabla va a escoger 5 elementos y va a buscar 3 isótopos, diciendo si son estables o no.

- El níquel tiene dos isótopos principales: Ni-58 cuya masa es de 57.93 u.m.a. y una abundancia del 68.07%, y Ni-60 cuya masa es de 59.93 u.m.a. con una abundancia del 26.22%. Sabiendo que Z = 28, determinar:
 - n^o en cada isótopo.
 - Masa atómica promedio.
 - Inventa un ejercicio como este con isótopos reales y porcentajes de abundancia reales.
- Calcular la masa en gramos de un átomo de:
 - Magnesio
 - Azufre

- c. Estroncio
- d. Germanio
- e. Usa un elemento cualquiera que tenga un número atómico superior a 35.

5. Consulta sobre:

- a. Fusión y Fisión nuclear.
- b. Ventajas y desventajas de cada uno en un cuadro comparativo.

III. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

La actividad será de sustentación escrita. De acuerdo con el SIEPE, el desarrollo del plan de trabajo tiene un valor y la sustentación otro plan. Debe tenerlo perfecto para obtener el 3.0, se pasa como refuerzo en cada uno de los periodos recuperado.

IV. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Este trabajo debe realizarse en el cuaderno. Para desarrollar lo aquí planteado debe valerse de las notas del cuaderno y de la bibliografía que se propone a continuación o de internet.

V. BIBLIOGRAFÍA

Blog docente

<https://ytangarifem.wixsite.com/blog-profe-yeison>

VI. PORCENTAJE DE VALORACIÓN.

Una nota por entrega del trabajo 40% y sustentación 60%.

VII. CONDICIONES DE ENTREGA AL DOCENTE.

Debe ser entregado en el cuaderno.