



AREA: Ciencias naturales

GRADO: CLEI 3

PERIODO: dos

DOCENTE: Jairo Alexander Uribe Higueta

FECHA: _____

Horas no presenciales de duración: 4

Indicador de Desempeño: Ubica a los elementos en la Tabla Periódica con relación a los números atómicos (Z) y másicos (A).

Competencia: Explicación de fenómenos.

Matriz de Referencia: Explico y utilizo la tabla periódica como herramienta para predecir procesos químicos.

Activación de Saberes: ¿Cómo están organizados los elementos químicos?

CONTENIDO: Tabla periódica

Instrucciones:

1. Observe el video y realice la lectura en el blog a través del link:
<https://jairoalexander31.wixsite.com/app-landing-page-es/numero-de-oxidacion>
2. Realice las actividades y preséntelas en el procesador de texto Word teniendo en cuenta la elaboración de la portada.
3. Envíe al correo Jairo.uribeh@itagui.edu.co

Actividades a desarrollar:

1. Complete el siguiente mapa conceptual con la ayuda que obtuvo del video. Tenga en cuenta los conceptos sobre la organización de la Tabla periódica y los aportes de la lectura en el blog





2. Complete la tabla con base en los números atómicos (Z) registrados y sus símbolos químicos.

(Z)	Símbolo químico	Configuración electrónica	Periodo	Capa de valencia	Grupo
6	C				
11	Na				
13	Al				
15	P				
16	S				
17	Cl				
19	K				
20	Ca				
56	Ba				

3. Teniendo en cuenta la lectura “característica o aplicación huérfana busca lugar” que se encuentra en la página 5 del link:

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/cie_8_b1_s3_est.pdf

- a) Tome una propiedad o aplicación.
- b) Léala y ubíquela donde se encuentra el grupo o familia de elementos correspondiente.
- c) Elabore una tabla como la que se describe a continuación con la información del grupo de la tabla periódica que escogió.

Grupo o familia de elementos	Propiedades	Aplicación
------------------------------	-------------	------------

4. Suponga que debe enseñar el tema de la semana a sus compañeros de séptimo. A partir de las lecturas hechas, diseñe un plegable que contenga la siguiente información.

- a) Grupos
- b) Periodos
- c) Aplicaciones de grupos y periodos

Información relacionada con el tema:

<https://www.youtube.com/watch?v=KYaj0r2t8DI>

<https://sites.google.com/site/biocienciasdesamuel/tabla-periodica>

Evaluación:

Criterios de evaluación	5	4	3	2	1
Entrega el trabajo a tiempo					
Presenta el trabajo de manera clara y ordenada					
Identifica grupos y periodos					
Establece el orden de la tabla periódica según sus propiedades					

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ	
	GUIA- TALLER	Página 3 de 3

Bibliografía:

<https://jairoalexander31.wixsite.com/app-landing-page-es/numero-de-oxidacion>

<https://www.youtube.com/watch?v=-2ymBr8LYSs>