INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA # 3 PERIODO 3
SEMANA 5 y 6

AREA: C. Naturales **GRADO: Quinto 1, 2, 3.**

FECHA: Semana 2 al 13 de agosto de 2021.

DOCENTE: Ada Felicia Ospina Padilla.
Diana María Moreno.

BASE CONCEPTUAL:

- **La tabla periódica**

LOGROS

- **Identifica y reconoce los elementos de la tabla periódica.**

OBSERVACIONES:

- **Cada tema debe ser escrito en el cuaderno respectivo, con su taller** solucionado.
- Escribir título, número del taller y la fecha.
- Solucionar cada taller, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.
- Entregar el trabajo hasta el 13 de agosto 2021, enviar las fotos o archivo de Word o PDF.
- diana.moreno@virtual.edu.co (5°1 y 5°2)
- ada.ospina@virtual.edu.co (5°3)
- Esta guía solo la deben hacer y subir a classroom, los estudiantes que no están en presencialidad.

RUBRICAS DE EVALUACIÓN

El valor de la nota será de acuerdo a:
-Evidencia o entrega trabajos.
-Puntualidad en la entrega de trabajos y asistencia a los encuentros.
-Coloreado de los dibujos. -Presentación de los trabajos.
-Se tendrá en cuenta que las respuestas de las actividades estén correctas.

LA TABLA PERIODICA

Es un esquema gráfico donde se hallan ordenados y clasificados los elementos químicos de acuerdo a sus propiedades y siguiendo una ley.

Tabla Periódica Actual

La Tabla Periódica Actual es producto de las investigaciones realizadas por Moseley, quien demostró que las propiedades de los elementos químicos están en función de sus números atómicos (Z)

Descripción General de la Tabla Periódica

En la actualidad la IUPAC ha reconocido oficialmente 109 elementos químicos, los cuales están distribuidos de la siguiente manera

A. Los elementos se ordenan de forma creciente a su número atómico (Z)

Ejemplo:

$_{1}H$, $_{2}He$, $_{3}Li$, $_{4}Be$, $_{5}B$, $_{6}C$, $_{7}N$, $_{8}O$, $_{9}F$, $_{10}Ne$, ... $_{105}Ha$, $_{106}?$, $_{107}?$, $_{108}?$, $_{109}?$

B. Presenta 7 filas horizontales o PERIODOS
C. Presenta 18 columnas verticales o GRUPOS
D. Presenta 4 zonas definidas.
   - Zona "s", metales
   - Zona "p", no metales
   - Zona "d"; metales de transición
   - Zona "f"; tierras raras

Importancia

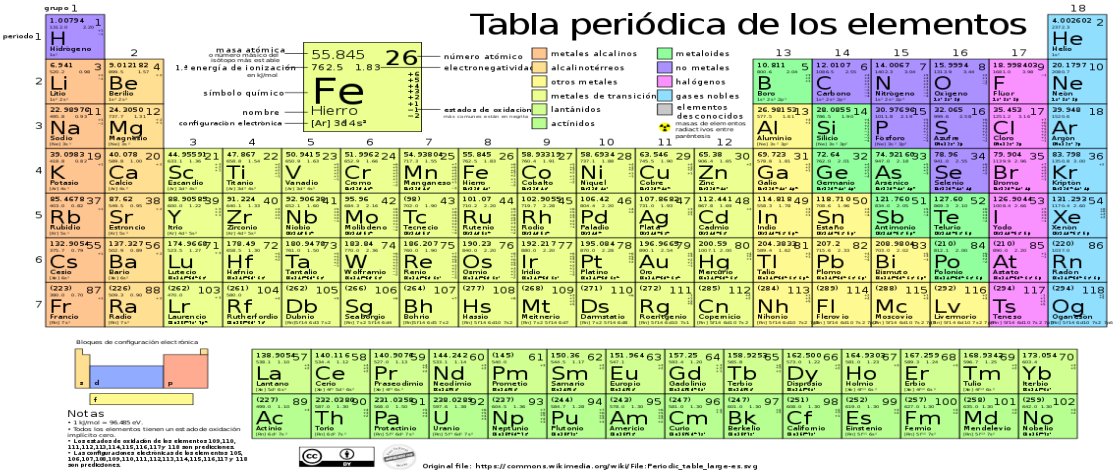
Es un instrumento auxiliar de gran importancia para estudiantes y profesionales ligados a la Química, permite conocer de inmediato las propiedades de un elemento químico de acuerdo a su ubicación.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia



ACTIVIDAD #3

1. Busca en tu Tabla Periódica los siguientes elementos químicos y escribe su símbolo. Luego deberás aprendértelos.

1. Aluminio ▯ _____
2. Argón ▯ _____
3. Arsénico ▯ _____
4. Azufre ▯ _____
5. Boro ▯ _____
6. Bromo ▯ _____
7. Calcio ▯ _____
8. Carbono ▯ _____
9. Zinc ▯ _____
10. Cloro ▯ _____
11. Cromo ▯ _____
12. Cobalto ▯ _____
13. Cobre ▯ _____
14. Flúor ▯ _____
15. Fósforo ▯ _____
16. Helio ▯ _____
17. Hidrógeno ▯ _____
18. Hierro ▯ _____
19. Magnesio ▯ _____
20. Mercurio ▯ _____
21. Neón ▯ _____
22. Níquel ▯ _____
23 Nitrógeno ▯ _____
24. Oro ▯ _____
25. Oxígeno ▯ _____
26. Plata ▯ _____
27. Plomo ▯ _____
28. Potasio ▯ _____
29. Sodio ▯ _____
30. Yodo ▯ _____

2. Une con una flecha el símbolo con el nombre del elemento químico que le corresponde:

Cl •	• Radio
Mg •	• Plomo
Ra •	• Plata
Au •	• Selenio
Ag •	• Cloro
Se •	• Helio
He •	• Oro
Pb •	• Magnesio

3.Completa la tabla:

Elemento Químico	Símbolo
Argón	
	Br
	Zn
	F
Aluminio	
	Hg
	Mg
Nitrógeno	
	Cu
Xenón	
Yodo	
Bismuto	
	Sr
	Pt
	Fr
Rutenio	

DIOS TE BENDIGA Y TE GUARDE