









PLAN DE APOYO 2023
PRIMER PERIODO

AREA O ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES											
DOCENTE: LISELY GIRALDO SALCEDO											
ESTUDIANTE:	GRUPO: 7 ^o										
CONTENIDOS TEMÁTICOS A RECUPERAR											
<ul style="list-style-type: none">• Tipos de energías.• Fuentes de energía.• Número atómico y masa atómica.• Salud sexual y reproductiva.											
INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR											
<ul style="list-style-type: none">• Identifica las formas de energía mecánica (cinética y potencial) que tienen lugar en diferentes puntos del movimiento en un sistema mecánico (caída libre, montaña rusa, péndulo).• Ubica los elementos en la Tabla Periódica con relación a los números atómicos (Z) y másicos (A).• Reflexiona sobre los factores que afectan la sexualidad y la reproducción humanas y valora medidas para la buena salud sexual.											
ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR											
<p>1. Completa el siguiente esquema.</p> <div style="text-align: center;"><pre>graph TD; E[Energía] -- Es --> B1[]; B1 -- "Según sus formas puede ser" --> B2[Química]; B1 -- "Según sus formas puede ser" --> B3[]; B1 -- "Según sus formas puede ser" --> B4[]; B1 -- "Según sus formas puede ser" --> B5[]; B1 -- "Según sus formas puede ser" --> B6[]; B2 --> B7[]; B3 --> B8[]; B4 --> B9[]; B5 --> B10[]; B6 --> B11[]</pre></div>											
<p>2. Escribe ejemplos de cada tipo de energía.</p> <table border="1"><tr><td><i>Energía química</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Energía mecánica</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Energía eléctrica</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Energía térmica</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Energía radiante</i></td><td></td></tr></table>		<i>Energía química</i>		<i>Energía mecánica</i>		<i>Energía eléctrica</i>		<i>Energía térmica</i>		<i>Energía radiante</i>	
<i>Energía química</i>											
<i>Energía mecánica</i>											
<i>Energía eléctrica</i>											
<i>Energía térmica</i>											
<i>Energía radiante</i>											

3. Establece diferencias entre las fuentes de energías renovables y no renovables. Escribe 3 ejemplos de cada una.

Energías renovables	Energías no renovables

4. Identifica el origen de los siguientes tipos de energías renovables.

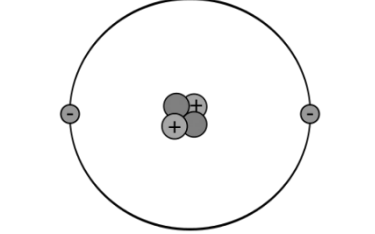
Hidroeléctrica		
Mareomotriz		
Biodiésel		
Geotérmica		
Eólica		
Bioetanol		
Solar		
Biomasa		

5. Escribe el tipo de carga que tiene cada partícula subatómica

Subpartícula	Carga
Protón	
Neutrón	
Electrón	

6. ¿Cómo se determina el número atómico de un elemento (Z)?

7. Completa la información solicitada para cada átomo

	Protones =
	Electrones =
	Neutrones =
	(Z) Número atómico=
	Elemento al que corresponde en la tabla periódica=

● 7 Protons ● 7 Neutrons ● 7 Electrons

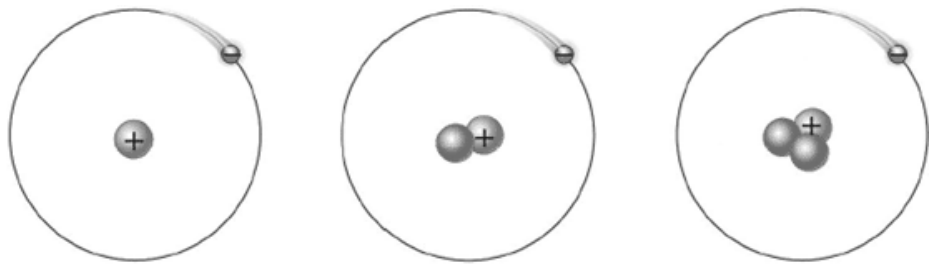
Protones =
Electrones =
Neutrones =
(Z) Número atómico=
Elemento al que corresponde en la tabla periódica=

8. Indica el número atómico y la masa atómica de los elementos cuya cantidad de subpartículas se muestra a continuación.

Protones	Neutrones	Electrones	(Z)	(A)
9	9	9		
30	28	30		
35	40	35		

9. ¿Qué son los isótopos?

10. Simboliza los siguientes grupos de isótopos.



11. ¿Qué son los isóbaros?

12. Simboliza el siguiente grupo de isóbaros?

	Átomo 1	Átomo 2
Electrones	20	18
Protones	20	18
Neutrones	20	22
Símbolo		

13. ¿Por qué la adolescencia es un proceso tan importante en el curso de la vida?

14. ¿Qué nos puede ayudar a mejorar nuestra capacidad de tomar decisiones autónomas en la sexualidad?





15. ¿Cuáles son las principales vulnerabilidades y riesgos en la vida sexual y reproductiva a los que se exponen los jóvenes?

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

Se evaluará

- Interpretación de la información contenida en el texto.
- Establecimiento de diferencias entre conceptos empleando esquemas comparativos.
- Representación de conceptos a través de gráficos y dibujos.
- Expresión de su opinión sobre temas de controversia social como el bullying.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Energíanuclear.net.  <https://energia-nuclear.net/energia>
- Santillana
<http://www.santillanacontigo.com.mx/libromedia/todos-juntos/ccs3/>
- Materiales educativos.  <https://materialeseducativos.org/quimica-primero-de-secundaria/numero-atomico-y-numero-de-masa/>
- Página educative.com  <https://paginaeducativa.com/>
- Ministerio de salud  <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/SSR/Paginas/home-salud-sexual.aspx>