GRADOS: Sextos JT DOCENTE: Madeleine Velásquez Joven – Lorena Puentes-Juan Esteban Hernandez

OBJETIVO: Fortalecer conocimientos y superar dificultades presentadas durante el año académico 2025, a través del desarrollo de actividades complementarias (plan de apoyo). El siguiente plan consta de lo siguiente:

- 1. <u>Un listado de temas</u>: los cuales corresponden a los temas desarrollados durante todos los periodos académicos, y, por lo tanto, aquellos en los que el estudiante presenta dificultades
- 2. <u>Una serie de actividades de afianzamiento</u>: que tienen como fin, que el estudiante ponga en práctica, reflexione y comprenda los diferentes contenidos temáticos, y
- **3.** <u>Un proceso de evaluación:</u> el cual permitirá verificar la superación de las dificultades anteriormente presentadas por el estudiante.
- **Nota:** Estas actividades se deben realizar y entregar al docente en la semana de nivelación. Es de recordar que estas actividades se deben desarrollar a mano, en hojas de block. No se recibe impreso, los gráficos o imágenes necesarios para complementar la teoría se deben dibujar. Entregar como requisito para presentar la prueba escrita de nivelación.

3. Sustentación (Evaluación):

El estudiante presentará esta actividad en el horario acordado por la institución para tal fin por medio de la coordinación académica. Constará de un formulario con preguntas sobre los temas anteriormente indicados.

Valoraciones:

Sustentación: 100%

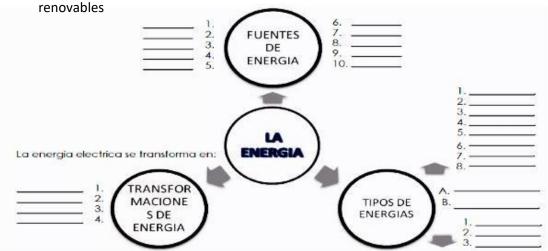
(FISICA): Taller 1

Temas:

- Energía.
- Tipos de energía.
- Magnitudes de la energía
- Propiedades de la energía
- Fuentes de energía renovables
- Fuentes de energía no renovables
- Electricidad
- Cargas eléctricas
- Conductores
- Magnetismo
- Polos magnéticos
 - 1. Consulta los diferentes tipos de energía con dibujos y completa el siguiente cuadro relacionando el tipo de energía y la fuente donde se produce.

Tipos de Energía	Fuentes De Energía						
	Agua	Viento	Alimentos	Estrella (sol)	Combustibles	Sustancias químicas	volcanes
ENERGÍA SOLAR					ĺ		
ENERGÍA CALÓRICA							
ENERGÍA LUMÍNICA							
ENERGÍA TÉRMICA		Ì			Î		
ENERGÍA QUÍMICA					ĺ .		
ENERGÍA EÓLICA							
ENERGÍA HIDRÁULICA							
ENERGÍA ELÉCTRICA		Ì			Î		
ENERGÍA ATÓMICA/NUCLEAR							
ENERGÍA MECÁNICA		1					

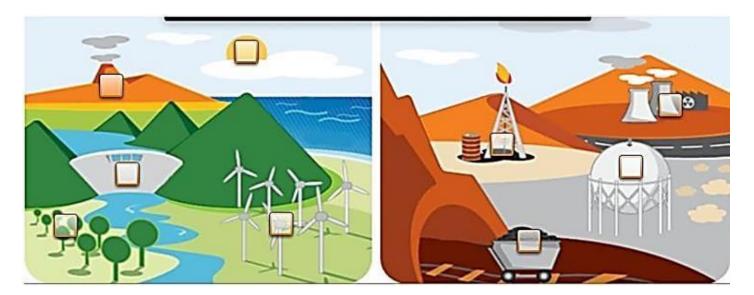
2. Completa el siguiente gráfico teniendo en cuenta los tipos de energías renovables y no



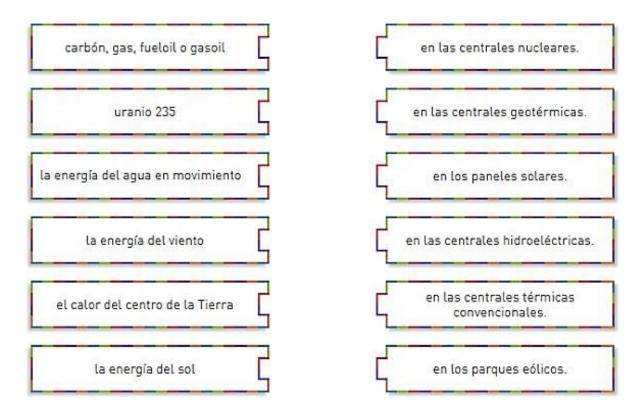
3. Relacione con una línea la columna A de las energías, con la columna B, sus características

Α	В		
1. ENERGÍA TÉRMICA	Es la que se produce en las reacciones quín	nicas	
2.ENERGIA ELÉCTRICA	Es la energía almacenada en el núcleo de l átomos y que se libera en las reacciones nucleares de fisión y de fusión	los	
3.ENERGIA QUÍMICA	Se debe al movimiento de las partículas que constituyen la materia.	ie	
4. ENERGÍA NUCLEAR	Es causada por el movimiento de las carga: eléctricas en el interior de los materiales conductores	s	

4. Identifica en la imagen nueve tipos de energías, colocar número en el cuadro y hacer un listado indicando sunombre

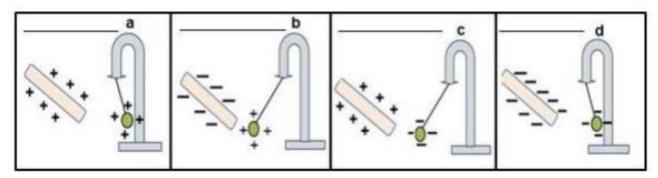


5. Unir según corresponda los recuadros de la derecha con la columna de la izquierda



- 6. Busca información sobre cómo ha ido cambiando a lo largo de la historia el uso de la energía y realiza un cómic o una presentación para mostrar la evolución que se ha producido
- 7. Identifica para cada ilustración si existe atracción o repulsión

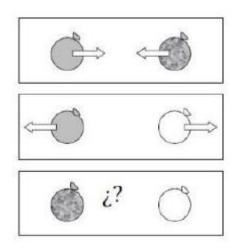
electrones.



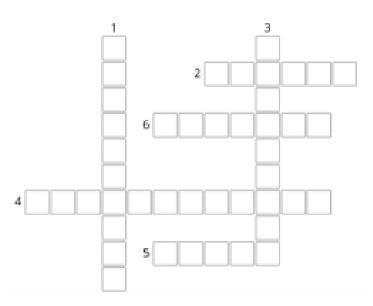
8.	Completa la siguiente frase a partir de lo e	studiado.	
a)) Cuando la cantidad de cargase	es igual a la cantidad de cargas po	sitiva, el cuerpo se encuentra er
	estado		
b)) Las cargas de igual signo se	y las de distinto signo se	
c)) Si un cuerpo pierde cargas negativas, adq	uiere carga de signo	, y si las gana, adquiere
	carga de signo		
٩)	Nétodo de electrización llamado	se caracteriza norque no	hay transferencia efectiva de

e)	Método de electrización por	que se inicia con dos objetos	s y finalizando la
	interacción quedan cargados de	e manera opuesta.	

- 9. Coloca verdadero (V) o falso (F) donde corresponda y justifique las falsas,
- 1. Los cuerpos neutros tienen igual cantidad de cargas positivas y negativas.
- 2. ____ Un cuerpo cargado positivamente ha ganado cargas positivas.
- 3. ____ Los electrones y neutrones presentan cargas de igual magnitud, pero de signo contrario.
- 4. Los métodos de electrización de la materia son solo dos: método de frotación e inducción.
 - 10. Analiza las siguientes situaciones:
 - a) Se tienen tres globos con carga eléctrica: uno gris, uno con pintas y uno blanco. Al acercar el globo gris con pintas se observa que se atraen. Luego, al acercar el globo gris al globo blanco se observa que se repelen
 - b) ¿Qué ocurrirá si se acerca el globo con pintas al globo blanco?
 - c) Dibuja los vectores que representan las fuerzas en la última figura
 - d) Si se sabe que el globo blanco tiene carga negativa, ¿qué tipos de carga tienen el globo gris y el globo con pintas



- 11. Dibuje un imán, indique sus polos y la dirección de las líneas de su campo en el exterior e interior.
- 12. Aplicaciones de electromagnetismo. Mencione y explique tres ejemplos de su hogar donde se aplique el electromagnetismo.
- 13. Enuncie 4 propiedades de los imanes.
- 14. Resuelva el siguiente crucigrama



- 1. Fenómeno físico por el que los objetos ejercen fuerzas de atracción o repulsión sobre otros materiales.
- 2. Objetos que tienen la propiedad de atraer metales como el hierro, el níguel y el cobalto.
- 3. Tipo de imanes como la magnetita que se encuentran en la naturaleza.
- 4. Tipo de imanes que tienen la capacidad de atraer otros objetos metálicos al ser frotados con ellos
- 5. Nombre que reciben los extremos de los imanes.
- 6. Instrumento que sirve para orientarse y usa el magnetismo