



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
Municipio de Pitalito



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL DE PITALITO – HUILA
PLAN DE NIVELACIÓN CIENCIAS NATURALES – BIOLOGÍA **AÑO LECTIVO 2024**

Docente: Lila Marcela Claros G.

Grados: Física Sexto

Apreciado estudiante por favor realizar el taller en hoja de block cuadriculada a mano y presentarlo en la semana de nivelación. Entregar este taller es requisito para presentar el examen.

1. ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de energía renovable? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía eólica d) Energía hidráulica
2. ¿Qué tipo de energía se obtiene de la biomasa? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía geotérmica d) Energía bioenergética
3. ¿Cuál de las siguientes no es una fuente de energía no renovable? a) Carbón b) Gas natural c) Viento d) Petróleo
4. ¿Qué tipo de energía se obtiene del movimiento del agua? a) Energía solar b) Energía hidráulica c) Energía nuclear d) Energía geotérmica
5. ¿Qué proceso implica la transformación de la luz solar en energía utilizable? a) Fotografía b) Electrización c) Electrificación d) Fotovoltaica
6. ¿Qué tipo de energía proviene del calor interno de la Tierra? a) Energía geotérmica b) Energía solar c) Energía hidráulica d) Energía eólica
7. ¿Cuál es una ventaja de las energías renovables sobre las no renovables? a) Son más baratas b) Son inagotables c) Generan más residuos d) No requieren tecnología avanzada
8. ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de electrificación? a) Cargar un teléfono móvil b) Encender una bombilla c) Usar un electrodoméstico d) Encender un fósforo
9. ¿Qué fenómeno se produce cuando un objeto adquiere una carga eléctrica al perder o ganar electrones? a) Magnetización b) Electrización c) Electrificación d) Ionización
10. ¿Qué tipo de energía se obtiene de la fuerza del viento? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía eólica d) Energía geotérmica
11. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de la energía nuclear? a) Emite gases de efecto invernadero b) Produce residuos radiactivos c) Es renovable d) Es inagotable
12. ¿Qué tipo de energía se obtiene de la combustión de materia orgánica? a) Energía solar b) Energía geotérmica c) Energía hidráulica d) Energía biomasa
13. ¿Cuál de las siguientes no es una forma de electrización? a) Fricción b) Contacto c) Inducción d) Aislamiento
14. ¿Cuál es una fuente de energía no renovable ampliamente utilizada en la generación de electricidad? a) Gas natural b) Energía solar c) Energía eólica d) Energía geotérmica
15. ¿Qué tipo de energía se obtiene de la radiación solar? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía eólica d) Energía hidráulica
16. ¿Cuál de las siguientes no es una forma de energía renovable? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía eólica d) Energía hidráulica

17. ¿Qué proceso se utiliza para generar electricidad a partir de la energía solar? a) Electroquímica b) Electrólisis c) Fotovoltaica d) Electrificación
18. ¿Qué tipo de energía se obtiene de la combustión de hidrocarburos? a) Energía solar b) Energía nuclear c) Energía fósil d) Energía hidráulica
19. ¿Qué tipo de energía proviene de la radiación electromagnética procedente del Sol? a) Energía solar b) Energía geotérmica c) Energía nuclear d) Energía mareomotriz.
20. ¿Qué tipo de energía se obtiene del movimiento del agua en ríos y mareas? a) Energía solar b) Energía eólica c) Energía hidráulica d) Energía geotérmica
21. ¿Qué tipo de energía se obtiene del movimiento de las olas? a) Energía solar b) Energía mareomotriz c) Energía hidráulica d) Energía eólica
22. ¿Cuál es una característica de las energías renovables? a) Son finitas b) Generan muchos residuos c) No son sostenibles d) Son inagotables
23. Grafique y de 2 ejemplos de las energía renovable y no renovable

HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD

1. ¿Cómo fue el experimento de Benjamin Franklin?
2. ¿Cuál fue la teoría del pararrayos?
3. ¿Qué descubrió Alessandro Volta?
4. ¿Cuál fue el descubrimiento de Michael Faraday? ¿Para qué sirvió?
5. ¿Qué sucedió en 1826?
6. ¿Qué es la ley de ohm?
7. ¿Cómo trabaja la corriente continua? De un ejemplo
8. ¿Cómo trabaja la corriente alterna? ¿en que se usa?
9. ¿Qué dice la ley de Joule?
10. ¿Qué planteo Maxwell?
11. ¿Qué son las centrales eléctricas?
12. Mencione cuales fueron los experimentos de Nicolás Tesla
13. ¿En qué año se creó el primer aire acondicionado?

El Magnetismo

1. ¿Qué es el magnetismo?
2. ¿Qué compuesto químico es la magnétita y cuál es su característica?
3. ¿Cuáles fueron los avances del magnetismo en el siglo XII, XVI?
4. ¿Qué sucedió en el año 1750 y el año 1820 con relación al magnetismo?
5. ¿Qué es una fuerza magnética y qué diferencia hay con el magnetismo?
6. Realice un mapa conceptual con los imanes incluyendo los imanes naturales y artificiales
7. Realizar el grafico de la tierra el gran iman con su explicación
8. Explicar las 5 propiedades de los imanes
9. Graficar y colorear la fuerza de atracción y repulsión entre imanes.