



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO

"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"

ESTRATEGIAS DE APOYO

PERIODO

3

Nombre y apellido del estudiante: ESTUDIANTES DE OCTAVO EN GENERAL

Grado: 8 **Área y/o asignatura:** FISICOQUÍMICA

Estándar: Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.

Competencia: Establecer relaciones entre la información recopilada en otras fuentes y los datos generados en mis experimentos.

Indicadores de Desempeño

Establezco relaciones entre las variables de estado en un sistema termodinámico predecir cambios físicos y químicos y lo expreso matemáticamente..

Actividades a realizar: Contestar el siguiente cuestionario: (Presentar a mano).

1. ¿Mencione áreas en las Cuáles la energía eléctrica es fundamental para su funcionamiento?
2. ¿Qué es la electricidad?
3. ¿Cuáles son los orígenes de la electricidad?
4. ¿Qué es la carga eléctrica y como se relaciona con los átomos y cuerpos?
5. ¿Qué diferencia hay entre protones y electrones?, defínalos
6. ¿Cuándo se manifiesta la fuerza eléctrica?
7. ¿Defina electrización y mencione las formas de electrizar un cuerpo?
8. ¿Cuál fue el aporte de Benjamín Franklin al estudio de la electricidad?
9. ¿Cuál es la unidad de medida de la carga eléctrica?
10. ¿Cuándo se produce la electrización por inducción?
11. ¿Qué es la electricidad estática?
12. ¿Cuándo se genera la corriente eléctrica?
13. ¿Qué es la electrodinámica?
14. ¿Qué es la intensidad de corriente eléctrica y en qué unidad se mide?
15. ¿Cuál es la diferencia entre corriente alterna y corriente continua?
16. ¿Qué es voltaje y cuál es su unidad de medida?
17. ¿Cuál es el voltaje efectivo de Colombia?
18. ¿Qué es la resistencia eléctrica y porqué se produce?
19. ¿Qué diferencia hay entre un material aislante y un conductor?
20. ¿Cómo influye la temperatura en al resistencia eléctrica y en los superconductores?
21. ¿Qué relación establece la ley de Ohm?
22. ¿Qué es la conexión en serie y paralelo, cuál es la diferencia entre ellas?
23. ¿Cuáles son los principales componentes de un circuito eléctrico de casa?
24. ¿Para qué sirve y como funciona el cable a tierra?
25. ¿Qué son los imanes y porqué están formados?
26. ¿Donde se manifiestan las propiedades magnéticas de la materia?
27. ¿Cuáles son los orígenes del magnetismo en la materia?
28. ¿Qué es el momento magnético?

29. ¿Qué es el Espin?
30. ¿Cuáles son las diferencias entre los materiales magnéticos y no magnéticos?
31. ¿Explique en qué consisten los polos de los imanes y sus leyes de atracción?
32. ¿Qué ocurre cuándo un imán se acerca a otro material?
33. ¿De ejemplo de lo que sucede junto a los imanes a tres tipos de materiales?
34. ¿Es posible que un imán magnetice materiales?, explique
35. ¿Qué es la temperatura curie?, defina
36. ¿Qué es un campo magnético?, defina
37. ¿Dibuje un esquema de un campo magnético de la tierra y explique cómo funciona?
38. ¿Qué es una brújula, cómo funciona y qué función cumple?
39. ¿Cómo se relaciona la corriente eléctrica con los magnéticos?
40. ¿Qué es el efecto Oersted?, explique
41. ¿Cómo funciona un campo magnético en un circuito?, explique
42. ¿Qué es un transformador, cómo funciona?
43. ¿Cómo se construye un transformador, dibuje un esquema?
44. ¿Explique cómo funciona un motor de corriente continua?, dibuje un esquema

Bibliografía y/o Web grafía:

Contextos naturales. Santillana. Paginas. 50 a 61.
--

Fecha de sustentación:

Firma del Docente: JESUS ELÍAS GÓMEZ PEREZ