



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
EVALUACIÓN PLAN DE NIVELACIÓN P3 – 2025
CIENCIAS NATURALES GRADO 5°

GRUPO _____ NOMBRE: _____

Tema: Propiedades de la Materia y la Energía

Periodo: Tercero

1. OBJETIVOS DEL TALLER

- Reconocer las propiedades generales y específicas de la materia.
- Identificar cambios físicos y químicos en la materia.
- Comprender las formas de energía y sus transformaciones.
- Aplicar conocimientos mediante actividades prácticas y ejercicios de refuerzo.

2. REPASO TEÓRICO

A. Materia

La materia es todo lo que tiene masa, ocupa un espacio y se puede percibir.

Propiedades generales de la materia

- Masa
- Volumen
- Peso
- Inercia

Propiedades específicas de la materia

- Densidad
- Dureza
- Elasticidad
- Punto de fusión
- Punto de ebullición
- Color, olor, sabor

Cambios en la materia

- Cambios físicos: No se forma una sustancia nueva.
Ej: derretir hielo, cortar papel.
- Cambios químicos: Se forma una sustancia diferente.
Ej: oxidación, combustión, fermentación.

B. Energía

La energía es la capacidad de producir cambios.

Tipos de energía

- Lumínica
- Sonora
- Térmica
- Eléctrica
- Mecánica (cinética y potencial)
- Química

Transformaciones de la energía

La energía no se destruye, se transforma.

Ejemplos:

- En una licuadora, la energía eléctrica → energía mecánica.
- En una lámpara, la energía eléctrica → energía lumínica y térmica.

3. ACTIVIDADES DEL TALLER

Actividad 1: Verdadero o Falso

Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. () La materia es todo lo que ocupa un espacio y tiene masa.
2. () La combustión es un cambio físico.
3. () La energía térmica es la que produce sonido.
4. () La densidad es una propiedad específica de la materia.
5. () La energía no se transforma

Actividad 2: Clasifica

Clasifica cada ejemplo en cambio físico o cambio químico.

Ejemplo	Tipo de cambio
Oxidación del hierro	
Evaporación del agua	
Quemar papel	
Disolver azúcar en agua	
Fermentación de la leche	

Actividad 3: Relaciona columnas

Une cada tipo de energía con su ejemplo correspondiente.

A. Energía lumínica

B. Energía sonora

C. Energía térmica

D. Energía eléctrica

E. Energía mecánica

Un horno calentando alimentos

Un balón rodando en la cancha

Una linterna encendida

Un parlante reproduciendo música

Un cargador conectado

Actividad 4: Explicación corta

Responde con tus palabras:

1. ¿Qué es la materia?
2. ¿Cuál es la diferencia entre un cambio físico y uno químico?
3. ¿Por qué decimos que la energía se transforma?
4. Menciona dos propiedades específicas de la materia.

Actividad 5: Situaciones de la vida diaria

Lee y responde:

1. Cuando cocinamos un huevo, ¿se trata de un cambio físico o químico? ¿Por qué?
2. Cuando el hielo se derrite en un vaso, ¿qué tipo de cambio ocurre?
3. ¿Qué tipo de energía interviene cuando usamos un ventilador?
4. ¿Qué transformación de energía ocurre en una linterna?

5. AUTOEVALUACIÓN MARCA CON  LO QUE CONSIDERAS

HABER COMPRENDIDO:

- Identifico propiedades de la materia.
- Distingo entre cambio físico y químico.
- Reconozco tipos de energía.
- Comprendo cómo se transforma la energía.

6. OBSERVACIONES DEL DOCENTE

(Espacio para retroalimentación)