



**INSTITUCION EDUCATIVA LA MILAGROSA.
PLAN DE AÑO DE CIENCIAS NATURALES
GRADO: 7°**

PROFESOR: JUAN CARLOS LOPEZ MURILLO.

Grado: 7°

ESTUDIANTES:

**Fecha de elaboración:
21/11/25.**

OBJETIVO: Superar las dificultades de aprendizaje presentadas durante el período, mediante la apropiación de conceptos básicos y su aplicación en situaciones cotidianas.

- Desarrollar las competencias científicas básicas (identificar, indagar, explicar) a través de actividades prácticas y evaluativas que permitan la recuperación académica.

ACTIVIDAD # 1

Recordemos los conceptos básicos.

Completa el siguiente cuadro.

ESTADO	FORMA.	VOLUMEN.	MOVIMIENTOS DE PARTICULAS
SOLIDO			
LIQUIDO			
GASEOSO			

Ayuda.

- Forma ¿definida o indefinida?
- Volumen ¿definido o indefinido?
- Movimiento ¿lento, medio o rápido?

ACTIVIDAD # 2 Experimento sencillo (realiza en casa)

Materiales.

- Un vaso con agua.
- Hielo.
- Termómetro (opcional)

Procedimiento.

- Coloca tres cubos de hielo en el vaso con agua.
- Observa durante 15 minutos.

Responde:

1 ¿Qué cambios de estados observas? _____

2. ¿El hielo gana o pierde calor? _____

3. ¿Qué le pasa a la temperatura del agua? _____

4. ¿Dibuja lo que observas al inicio y al final?

ACTIVIDAD # 3

Relaciona cada situación con el cambio de estado:

_____ Hielo derritiéndose **A. Evaporación.**

_____ Agua hirviendo **B. Condensación.**

_____ Vapor en el espejo del baño **C. Fusión.**

_____ Charco secándose **D. Solidificación.**

_____ Agua congelándose **E. Sublimación.**

ACTIVIDAD # 4 División Celular.

Dibuja una célula y señala:

- Membrana celular.
- Citoplasma.
- Núcleo.
- Cromosomas (dentro del núcleo)

Responde:

1 ¿Dónde se encuentra la información genética (ADN)

2. ¿Qué son los cromosomas?

ACTIVIDAD # 5

Ordena las siguientes fases escribiendo el numero correcto (1, 2, 3, 4.)

_____ **Telofase:** Se forman dos núcleos nuevos, los cromosomas se desarrollan.

_____ **Metafase:** Los cromosomas se alinean en el centro de la célula.

_____ **Profase:** Los cromosomas se hacen visibles, la membrana nuclear desaparece.

_____ **Anafase:** Los cromosomas se separan y van hacia los polos opuestos.

A continuación, dibuja cada fase en orden.

ACTIVIDAD # 6

Identifica qué tipo de división celular ocurre:

SITUACION.	MITOSIS	MEIOSIS.
Te cortas el dedo y la herida cicatriza.		
Un bebe crece desde el nacimiento		
Se forman espermatozoides en el hombre.		
Te crece el cabello.		
Se forman óvulos en la mujer.		
Se regenera la piel después de una quemadura.		

ACTIVIDAD # 7 Relaciona división celular con la vida real.

1. ¿Por qué es importante que tus células se dividan?
2. ¿Qué pasaría si una célula no pudiera dividirse correctamente?
3. ¿Cuándo un grano en tu piel sana. ¿Qué tipo de división celular ocurrió?
4. ¿Por qué los hijos se parecen, pero no son idénticos a sus padres?

BUENA SUERTE....