

UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO

EVALUACIÓN SUMATIVA TERCER TRIMESTRE 2025								CALIFICACIÓN
Área:	Ciencias Naturales	Jornada:	Matutina	Fecha:				
Asignatura:	Ciencias Naturales		Trimestre:	TERCERO				
Docente:	Lic. Carmen Usca Ambi.							
Curso:	10mo. EGB	Paralelo:			Período lectivo	2025 – 2026		
Propuesta:	Nº1	Adaptaciones curriculares		SI		NO	X	
Estudiante:								

Instrucciones

- Escribo correctamente mis datos informativos.
- Leo las instrucciones correctamente.
- La evaluación consta de 10 ítems, encierro en un círculo el literal correcto, 1 punto por cada ítem
- Solo debo seleccionar **una sola opción de respuesta en cada ítem**, caso contrario mi respuesta será anulada.
- Utilizo bolígrafo azul o negro, **NO** lápiz.
- Mantengo una cultura de orden, evito realizar borrones, tachones y enmendaduras; en el caso de que incurra en estas situaciones mi respuesta será anulada.
- Practico el valor de la honestidad académica.
- Tengo prohibido utilizar aparatos electrónicos, (tablets, celulares u otro material) no autorizado para la evaluación.

Éxitos en el desarrollo de la evaluación

1.- Emparejo las propiedades con la definición y escojo el literal correcto.
1 punto.

PROPIEDADES	DEFINICIÓN
1. Materia 2. Masa 3. Volumen 4. Densidad	a. Espacio que ocupa un cuerpo. b. Todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio . c. Cantidad de materia que tiene un cuerpo. d. Relación entre la masa de un cuerpo y el volumen que ocupa (cantidad de materia en un determinado espacio).

RESPUESTA:

- A.** 1a, 2c, 3b, 4e
B. 1b, 2a, 3d, 4c
C. 1d, 2c, 3b, 4a
D. 1b, 2c, 3a, 4d

2.- Elijo la opción correcta que responda a la pregunta. ¿Por qué los sólidos tienen forma definida, mientras que los líquidos y los gases no?
1 punto.



- A. Porque los sólidos tienen mayor volumen que los líquidos y los gases.
- B. Porque en los sólidos las partículas están muy unidas y casi no se mueven, mientras que en los líquidos están menos fijadas y en los gases muy separadas y en constante movimiento.
- C. Porque los líquidos no tienen partículas y los gases se mueven lentamente.
- D. Porque los gases pesan menos que los sólidos y los líquidos.

3.- Leo los siguientes enunciados y selecciono la opción correcta (Verdadero - Falso). 1 punto.

1. $d = \frac{m}{v}$ es la fórmula para calcular la densidad de objetos.
2. $v = \frac{4}{3}\pi r^3$ es la fórmula para calcular el volumen de un cono.
3. $V = \pi r^2 \times h$ es la fórmula para calcular el volumen de cilindros.
4. $m = d \times V$ es la fórmula para calcular un prisma.
5. $P = \frac{F}{A}$ es la fórmula que define la presión.

- A. 1.Falso – 2.Falso – 3.Verdadero – 4.Verdadero – 5.Falso
- B. 1.Falso – 2.Verdadero – 3.Falso – 4.Falso – 5.Verdadero
- C. 1.Verdadero – 2.Falso – 3.Verdadero – 4.Falso – 5.Verdadero
- D. 1.Verdadero – 2.Verdadero – 3.Verdadero – 4.Falso – 5.Verdadero

4.- Leo la siguiente situación, resuelvo y selecciono la opción correcta que responda a la pregunta. 1 punto

Durante un experimento de Ciencias Naturales, un estudiante utiliza una cámara de presión que marca **2,5 atmósferas**.

Para registrar correctamente los datos en su cuaderno, debe expresar esa presión en **torr**.

¿Cuál es el valor correcto de la presión en torr?

- A. 1 520 torr
- B. 950 torr
- C. 1 900 torr
- D. 760 torr

5.- Elijo la opción de literal correcto para completar el texto. 1 punto.

El Principio de **Arquímedes** establece que un cuerpo sumergido _____ o _____ en un fluido experimenta un _____ vertical hacia arriba, igual al peso del _____ desalojado.

- A. totalmente – parcialmente – empuje - fluido
- B. pesado – liviano – volumen sólido
- C. completo – rápido – peso - gas
- D. total – visible – densidad - líquido



6.- Resuelvo el siguiente ejercicio aplicando el principio de Arquímedes. Luego selecciono la opción de respuesta correcta. 1 punto.

Un cubo de hierro de 20 cm de arista se sumerge totalmente en agua. Si el peso específico del agua es $9\,800\text{ N/m}^3$.
¿cuál es la magnitud del empuje que recibe el cubo?

DATOS

- Arista del cubo:
- Conversión de cm a m:
- Peso específico:

PROCEDIMIENTO:

- Fórmula de Volumen del cubo:
- Cálculo:
- Fórmula del empuje:
- Cálculo:

RESPUESTA:

- A. 56,04 N
- B. 78,4 N
- C. 560,40 N
- D. 980 N

Elijo la opción correcta que responda a las siguientes preguntas:

7.- ¿Cómo se mueven los planetas alrededor del Sol? 1 punto.

- A. En líneas rectas y a velocidad constante.
- B. Trazando órbitas circulares perfectas.
- C. Trazando órbitas elípticas alrededor del Sol.
- D. Girando al azar en el espacio.

8.- ¿Cuál es la unidad de medida de la fuerza en el Sistema Internacional?
1 punto.

- A. Julio (J)
- B. Newton (N)
- C. Pascal (Pa)
- D. Kilogramo (kg)

9.- ¿De qué depende el movimiento de rotación de la Tierra alrededor del Sol? 1 punto.

- A. De la rotación de la Tierra sobre su eje.
- B. De la energía térmica del Sol.
- C. De la fuerza gravitacional que ejerce el Sol y de la distancia entre ambos Cuerpos.
- D. De la forma de la órbita terrestre.

10.- ¿En qué año se descubrió Plutón y gracias a qué trabajos científicos se logró su descubrimiento? 1 punto.

- A. En 1915, gracias a las leyes de Kepler sobre el movimiento planetario.
- B. En 1930, gracias a los planteamientos de Kepler.
- C. En 1945, mediante telescopios espaciales modernos.
- D. En 1609, a partir de los estudios de Galileo Galilei.

	Elaborado por: DOCENTE	Revisado por: JEFE DE ÁREA - MATUTINA	Aprobado por: VICERRECTORADO
Nombre:	Lic. Carmen Usca Ambi	MSc. Darlis Portocarrero Salazar	Msc. Maritza Murillo Morán
Firma:			
Fecha:	16 de diciembre de 2025	16 de diciembre de 2025	16 de diciembre de 2025