

D R FNIVEL: SUPERIOR	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: CIENCIA NATURALES	AÑO LECTIVO 2023 - 2024
AÑO EGB: OCTAVO	GRUPOS/PARALELOS: "A"	Trimestre: Tercero	

DOCENTE: SOC. DAYANA TORRES VALAREZO

INDICADORES ESENCIALES DE EVALUACIÓN:

- ✚ **I.CN.4.9.1.** Determina la relación entre densidad de objetos (sólidos, líquidos y gaseosos), la flotación o hundimiento de objetos, y el efecto de la presión sobre los fluidos (líquidos y gases). (J.3.)
- ✚ **CN.4.8.2.** Determina la velocidad que alcanza un objeto a partir de la relación entre el espacio recorrido y el tiempo transcurrido. (J.3.)
- ✚ **I.CN.4.12.1.** Diferencia entre los componentes del Universo (galaxias, planetas, satélites, cometas, asteroides, tipos de estrellas y sus constelaciones), de acuerdo a la estructura y origen que presentan, a partir del uso de diversos recursos de información. (J.3.)

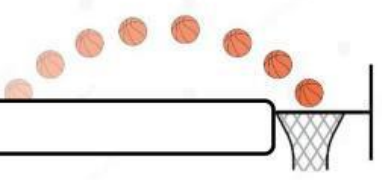
EJE TRANSVERSAL: ALIMENTACION SALUDABLE

ESTUDIANTE:

FECHA:

DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO:

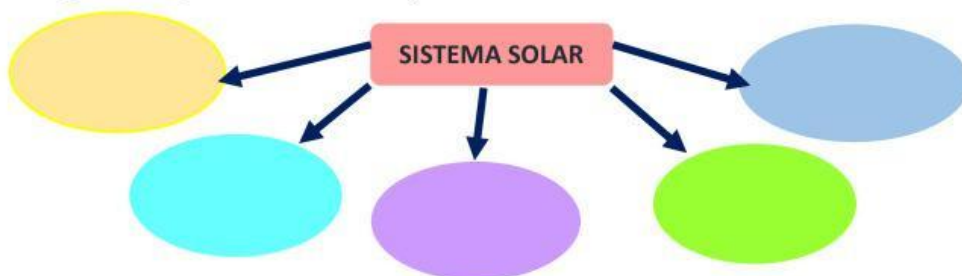
- ✚ **CN.4.3.9.** Experimentar con la densidad de objetos sólidos, líquidos y gaseosos, al pesar, medir y registrar los datos de masa y volumen, y comunicar los resultados.
- ✚ **CN.4.3.3.** Analizar y describir la velocidad de un objeto con referencia a su dirección y rapidez, e inferir las características de la velocidad.
- ✚ **CN.4.4.1.** Indagar, con uso de las TIC y otros recursos, sobre el origen del Universo, analizar la teoría del Big Bang y demostrarla en modelos actuales de la cosmología teórica.
- ✚ **CN.4.4.2.** Indagar, con uso de las TIC, modelos y otros recursos, la configuración y forma de las galaxias y los tipos de estrellas; describir y explicar el uso de las tecnologías digitales y los aportes de astrónomos y físicos para el conocimiento del universo.
- ✚ **CN.4.5.2.** Planificar y ejecutar una investigación documental sobre la historia de la astronomía y los hitos más importantes de la exploración espacial y comunicar sobre su impacto tecnológico.

ITEMS		VALOR
1. Relacione con líneas las características del movimiento con su respectivo concepto.		1
POSICIÓN	Línea imaginaria por donde se realizan los desplazamientos	
VELOCIDAD	Duración que tarda un objeto en desplazarse	
TRAYECTORIA	Es la longitud que existe en dos puntos	
DESPLAZAMIENTO	Medida que explica la rapidez con la que se desplaza un objeto	
TIEMPO	Lugar en el que se encuentra el objeto	
2. Escriba el nombre del movimiento según los tipos de trayectoria.		1.5
  	  	

3. Seleccione el literal de respuesta correcto: Gran explosión donde el universo comenzó a enfriarse y así tuvo lugar la formación de las primeras partículas para la formación de las galaxias y planetas. a. Teoría creacionista b. Teoría inflacionaria c. Teoría del Big Bang d. Teoría nebular	1										
4. Complete el siguiente enunciado con las palabras del recuadro <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center; font-weight: bold;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Materia</td> <td style="padding: 5px;">Galaxias</td> <td style="padding: 5px;">Polvo</td> <td style="padding: 5px;">Extensión</td> <td style="padding: 5px;">Energía</td> </tr> </table> El universo es una enorme _____ de espacio que contiene toda la _____ y toda la _____ energía que existe. Está formado por _____ gas, conjunto de estrellas, llamadas _____.	Materia	Galaxias	Polvo	Extensión	Energía	1					
Materia	Galaxias	Polvo	Extensión	Energía							
5. Escriba Verdadero o falso según corresponda <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">a. Las galaxias son acumulaciones de gas, polvo y miles de millones de estrellas</td> <td style="width: 30%; text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>b. Las galaxias se configuran en nebulosas y cúmulos estelares</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>c. Las nebulosas son nubes gigantes compuesta de planetas</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>d. Los cúmulos estelares son estrellas atraídas entre si por su gravedad mutua</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	a. Las galaxias son acumulaciones de gas, polvo y miles de millones de estrellas		b. Las galaxias se configuran en nebulosas y cúmulos estelares		c. Las nebulosas son nubes gigantes compuesta de planetas		d. Los cúmulos estelares son estrellas atraídas entre si por su gravedad mutua		1		
a. Las galaxias son acumulaciones de gas, polvo y miles de millones de estrellas											
b. Las galaxias se configuran en nebulosas y cúmulos estelares											
c. Las nebulosas son nubes gigantes compuesta de planetas											
d. Los cúmulos estelares son estrellas atraídas entre si por su gravedad mutua											
6. Seleccione los literales correctos de respuesta, las estrellas son: a. Los componentes fundamentales de las galaxias b. Máquinas que orbitan alrededor de un planeta c. Producen luz y calor d. Formadas por helio e hidrogeno e. es un tipo de roca espacial	1										
7. Complete la tabla sobre los tipos de galaxia. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td>Son las galaxias de menor tamaño y se caracterizan por no tener una forma determinada</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tienen un bulbo central brillante del que salen brazos, son las mas abundantes en el universo.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESPIRALES BARRADAS</td> <td>Poseen brazos que se proyectan desde el extremo de una barra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Formadas por un centro brillante, tienen forma de disco</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Su contorno tiene forma de circulo alargado. Son las más conocidas y antiguas.</td> </tr> </table>		Son las galaxias de menor tamaño y se caracterizan por no tener una forma determinada		Tienen un bulbo central brillante del que salen brazos, son las mas abundantes en el universo.	ESPIRALES BARRADAS	Poseen brazos que se proyectan desde el extremo de una barra		Formadas por un centro brillante, tienen forma de disco		Su contorno tiene forma de circulo alargado. Son las más conocidas y antiguas.	1
	Son las galaxias de menor tamaño y se caracterizan por no tener una forma determinada										
	Tienen un bulbo central brillante del que salen brazos, son las mas abundantes en el universo.										
ESPIRALES BARRADAS	Poseen brazos que se proyectan desde el extremo de una barra										
	Formadas por un centro brillante, tienen forma de disco										
	Su contorno tiene forma de circulo alargado. Son las más conocidas y antiguas.										

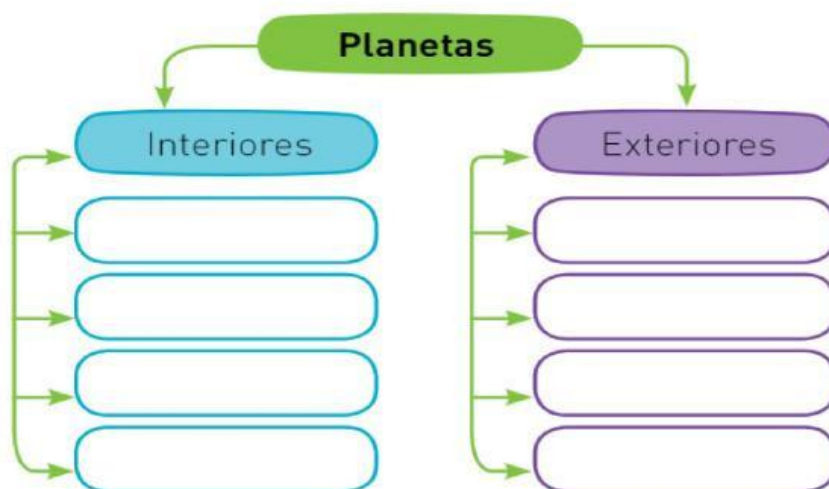
8. Complete el organizador gráfico sobre los componentes del sistema solar:

1.5



9. Clasifique los planetas interiores y exteriores en el siguiente diagrama

1



EQUIVALENCIA

/10

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Docente	Coordinador de Nivel	Subdirectora
Soc. Dayana Torres Valarezo	Lic. Gabriela Correa Correa, Mgs	Lic. Nicole Castañeda
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 24 de enero de 2024	Fecha: 26 de enero de 2024	Fecha: 29 de enero de 2024