



DOCENTE

Jorge Hernán Aldana Melo

ASIGNATURA - GRADO

Sociales – Grado sexto

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

A. LO QUE SABEMOS

CONCEPTUALIZACIÓN:

La historia de la exploración espacial da cuenta de grandes éxitos para la humanidad. Sin embargo, algunos hechos trágicos han empañado la conquista de este desafío. Por ejemplo, el 1 de febrero de 2003, el transbordador espacial Columbia, con siete tripulantes a bordo, se desintegró al atravesar la atmósfera terrestre. Este accidente fue ocasionado por el desprendimiento de un fragmento del aislante de un tanque al momento de despegar, 15 días atrás. Lo anterior nos permite deducir que el estudio del universo en el espacio es una actividad compleja y arriesgada, en la que cualquier error puede atentar contra el éxito de una misión. Por esta razón, el esfuerzo del ser humano por comprender los enigmas del universo exige la aplicación de conocimientos de diversos campos del saber.

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cuál es el aporte de los avances científicos y tecnológicos a la exploración y la investigación espacial?

- La adquisición de nuevos conocimientos acerca del origen, la evolución y la composición del universo, ha sido posible gracias a los adelantos científicos y los avances tecnológicos de cada época.
- La formulación de teorías sobre el origen del universo, su validación y aceptación científica es el resultado del progreso tecnológico aplicado a ciencias como la astronomía y la astronáutica.
- La curiosidad y el interés del ser humano por conquistar el universo lo han llevado a desarrollar instrumentos tecnológicos más precisos y complejos.

ACTIVIDADES:

1. Lee con atención las definiciones. Luego, escribe en cada casilla el concepto a que corresponda.

Planeta	Galaxia	Sistema solar	Satélite natural
---------	---------	---------------	------------------

___ objeto astronómico que orbita una estrella y que es lo suficientemente masivo como para ser redondeado por su propia gravedad, pero no lo suficientemente masivo como para causar fusión termonuclear, y que ha despejado su región vecina de planetesimales.

___ cuerpo celeste que órbita alrededor de un planeta. Generalmente el satélite es más pequeño y acompaña al planeta en su órbita alrededor de su estrella madre.

___ sistema planetario que liga gravitacionalmente a un conjunto de objetos astronómicos que giran directa o indirectamente en una órbita alrededor de una única estrella conocida con el nombre de Sol.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
Departamento de Arauca
Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0
RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



___ conjunto de estrellas, nubes de gas, planetas, polvo cósmico, materia oscura y energía unidas gravitatoriamente en una estructura más o menos definida.

2. Completa los siguientes enunciados.

- Edwin Hubble se destacó en el ámbito científico por _____.
- La teoría heliocéntrica afirma que _____.
- La Vía Láctea se encuentra ubicada en _____.
- Desde su origen hasta la actualidad, el universo ha estado _____.
- La antimateria posee importantes aplicaciones en _____.
- El principio cosmológico establece que _____.

B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

CONCEPTUALIZACIÓN:

Sabemos que los paisajes cambian constantemente. Algunos crecen y otros decrecen. A diferentes escalas podemos ver, por ejemplo, cómo los desiertos tienden a crecer debido a la acción humana sobre las sábanas. Así mismo, disminuye la extensión de las selvas debido a la tala indiscriminada para la creación de nuevas áreas de cultivo y, por tanto, la aparición de nuevos paisajes agrarios. Los glaciares tienden a reducir su extensión, aunque lentamente, debido a los cambios climáticos acelerados por nuestras acciones. Pero no todos los cambios del paisaje son causados por las personas; a menudo olvidamos que habitamos en un planeta vivo, en constante transformación.

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Por qué se afirma que la Tierra es un planeta vivo?

- La Tierra es un planeta dinámico y capaz de transformarse a sí mismo, pues su evolución es el resultado de la interacción de fuerzas internas y externas.
- La Tierra es el único planeta del sistema solar que alberga vida, ya que posee las condiciones necesarias para su desarrollo y conservación.
- La Tierra posee características como el relieve, el clima y la hidrografía que favorecen la existencia de una gran diversidad biológica.

Cuando afirmamos que la Tierra es un planeta vivo, no nos referimos exclusivamente al conjunto de condiciones que hacen posible la vida en él. La Tierra es un planeta vivo también porque es el escenario de fenómenos astronómicos, geológicos, climáticos y humanos que inciden en su constante proceso de evolución.



ACTIVIDADES

1. Ubica en la sopa de letras las estaciones climáticas que existen en la tierra, posteriormente mencione su definición.

Estaciones

V	B	B	U	G	W	D	Z	Z	N	F	Q	V	K
G	O	G	X	M	Z	A	N	X	N	V	N	H	A
R	V	X	Z	N	I	J	J	O	J	C	G	P	R
P	X	T	T	T	U	B	R	V	D	O	H	S	H
O	V	Z	B	C	K	W	M	N	N	T	O	G	S
A	O	Y	N	P	K	B	C	C	K	O	A	F	A
N	V	E	O	O	W	R	K	F	O	Ñ	Y	H	I
O	M	I	O	M	T	S	G	C	L	O	G	V	R
B	U	F	V	E	R	A	N	O	R	M	S	T	F
M	Q	C	I	N	V	I	E	R	N	O	D	Z	R
H	U	H	N	B	Y	T	F	A	R	H	Z	M	I
W	J	J	J	G	H	Z	C	O	A	T	Z	X	Q
O	P	R	I	M	A	V	E	R	A	B	J	C	R
T	P	R	K	O	R	J	A	D	E	S	B	X	X

Invierno: _____
Verano: _____
Otoño: _____
Primavera: _____

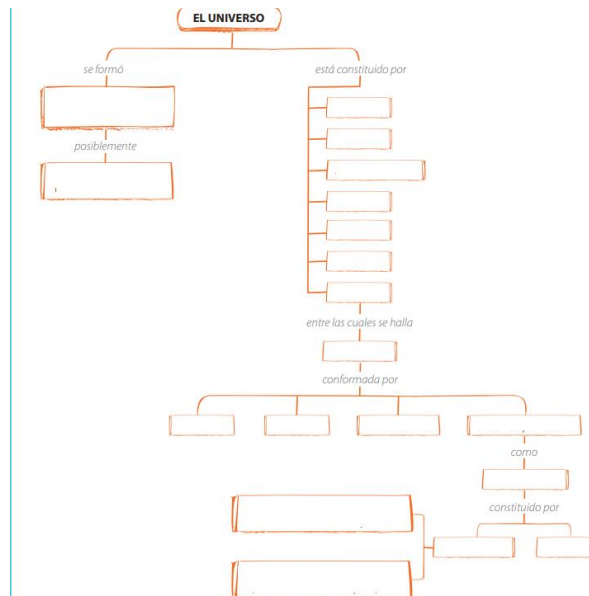


C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

ACTIVIDAD:

1. Completa el mapa conceptual con los conceptos dados de acuerdo con su orden dentro del mismo.

Estrellas	Polvo cósmico	Hace aproximadamente 1.400 millones de años	Nebulosas	Estrellas	Agujeros negros	Cuásares
Sistemas planetarios	Sistema solar	Planetas	Satélites	A partir de una gran explosión conocida como big bang	Galaxias	Vía láctea
Ocho planetas	El sol	Nebulosa	Mercurio, Venus, Tierra y Marte.	Júpiter, saturno, Urano y Neptuno		



D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

¿Está de acuerdo con destinar grandes cantidades de dinero a los programas espaciales, considerando los numerosos problemas sociales, económicos y ambientales que existen en la Tierra? Justifique su respuesta.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
Departamento de Arauca
Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL
DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0
RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



EVALUACION:

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

FIRMA DEL DOCENTE: _____

FIRMA DEL COORDINADOR: _____