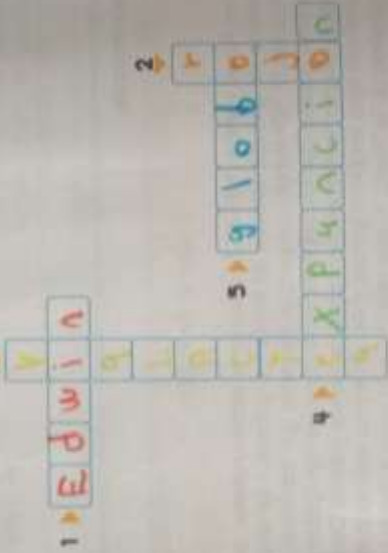


1. Completa el siguiente programa

1. Demostró la existencia de grandes sistemas de estrellas o galaxias.
Galaxias
2. Mientras más lejos se encuentre una galaxia, más se aproxima a nosotros.
3. Nuestra galaxia es conocida como la Vía Láctea.
4. Según el planteamiento de Hubble el universo está en expansión.
5. De acuerdo con la lectura, el universo se expande como un globo.



2. Completa los siguientes cuadros

Teorías	Big Bang	Teoría de la evolución	Teoría de la relatividad
Teorías	Big Bang	Teoría de la evolución	Teoría de la relatividad
Autores	George Gamow	Hermann Bondi, Thomas Gold y Fred Hoyle	Albert Einstein

1. Relaciona cada teoría con su autor.
 Teoría de la relatividad: Albert Einstein
 Teoría de la evolución: Charles Darwin

2. Explica el origen de la vida.
 La vida se originó a partir de moléculas orgánicas que se combinaron en la Tierra primitiva. Estas moléculas se organizaron en estructuras más complejas, dando lugar a la vida tal como la conocemos hoy.

3. Completa.
 Antiguamente se creía que el universo estaba formado por cuatro elementos: tierra, agua, fuego y aire.

3 La teoría de la panspermia afirmaba que la vida provenía de COMO en forma de ESPOO que viajan por todo el UNIVERSOS impulsadas por METEORITOS

4 La teoría de Oparin-Haldane se basa en las condiciones admisibles y del agua que existieron en EL DATANDO y que permitieron el desarrollo de La Materia. Aquí se dice que la Tierra tenía las características de estar a altas Temperaturas y en donde existían constantes gases y Sustancias

7 Resuelve la sopa de letras.

Atomo - Energía oscura - Radiación - Energía -
Materia - Planetas - Sol - Hidrógeno - Fusión - Nuclear
- Estrellas - Gases - Gravedad - Universo

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

El Sistema Solar es un sistema planetario que orbita el Sol. Recibe también el nombre de sistema solar primario, conformado además por planetas, asteroides, cometas, lunas, planetas enanas, satélites, y cuerpos celestes.

¿EN QUÉ CONSISTE?

Los planetas del Sistema Solar son Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los planetas gigantes gaseosos (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) orbitan el Sol en la misma dirección.

En los últimos años, el descubrimiento de exoplanetas, además, se han enviado sondas espaciales cuando lo...



¿CÓMO SE FORMÓ?

Se dice que la formación del Sistema Solar comenzó a partir de una nube de gas y polvo que se condensó en el que, por la unión de los planetesimales, poco a poco se fueron formando los protoplanetas.

Relaciona cada teoría con su descripción.

Arrhenius: Panspermia

Oparin y Haldane: Síntesis prebiótica

Aristóteles: generación Espontánea

Creacionismo

La vida se origina como resultado de combinar materia en descomposición y una "fuerza vital". Insectos, gusanos y microorganismos se generaron de la putrefacción o materia muerta.

Esta teoría sostiene la existencia de esporas o "semillas de vida" que se trasladan por el cosmos en los meteoritos y luego llegaron a la tierra para desarrollarse por sus buenas condiciones.

Esta teoría sostiene que el universo, los cuerpos celestes y todos los seres vivos que habitan el planeta fueron creados por un ser superior; un Dios creador.

Postula la evolución química de la vida: los gases de la atmósfera primitiva reaccionan con el agua por efecto de los rayos UV, generan componentes que caen en los océanos. Estos se combinan y forman las primeras moléculas.

Completa:

1. Antiguamente se creía que la vida podía surgir de las combinaciones de los cuatro elementos fundamentales: agua, fuego, tierra y aire

2. La teoría de la generación espontánea nos dice que los seres vivos se forman a partir de la materia inanimada cuando se crean las condiciones adecuadas.



1 Teorías sobre el origen del universo:

Big Bang, Extinción, Teoría del Gran Torbellino, Big Crunch, Teoría de Estacionarios, Yacilante o Polidante

2 Autores de la teoría del Big Bang

George Gamow

3 ¿En qué consistía la teoría del universo oscilante?

que el universo se contrae y luego se expande.

4 Lee y responde.

El aporte de Hubble

Edwin Powell Hubble (1889-1953), astrónomo estadounidense, demostró la existencia de grandes sistemas de estrellas o galaxias, muy alejadas de la Vía Láctea. En 1929 Hubble comparó las distancias que había calculado para diferentes galaxias con los desplazamientos hacia el rojo fijados por Slipher (otro astrónomo norteamericano) para las mismas galaxias. Descubrió que cuanto más lejos estaba la galaxia, más alta era su velocidad de recesión (alejamiento de la Tierra). A esta relación se la conoce como la ley de los desplazamientos hacia el rojo o ley de Hubble: entonces mientras más lejos se encuentre una galaxia mayor será su desplazamiento hacia el rojo.

Como parece que las galaxias retroceden en todas direcciones desde la Vía Láctea, se podría pensar que nuestra galaxia es el centro del universo. Sin embargo, esto no es así. Imaginemos un globo con puntos uniformemente separados. Al inflar el globo, un observador en un punto de su superficie vería cómo todos los demás puntos se alejan de él igual que los observadores ven a todas las galaxias retroceder desde la Vía Láctea. La analogía también nos proporciona una explicación sencilla de la ley de Hubble: el Universo se