



1 Teorías sobre el origen del universo:

Teoría del big bang, Teoría del universo Estacionario, Teoría del universo oscilante o pulsante

2 Autores de la teoría del Big Bang

El físico George Gamow

3 ¿En qué consistía la teoría del universo oscilante?

Se basa en la relatividad cosmológica de Albert Einstein, obteniendo un universo en expansión y contracción.

4 Lee y responde.

El aporte de Hubble

estadounidense, demostró la

a) Completa el siguiente geograma

1. Demostró la existencia de grandes sistemas de estrellas o galaxias.

Edwin

2. Mientras más lejos se encuentre una galaxia, más se aproxima al

rojo.

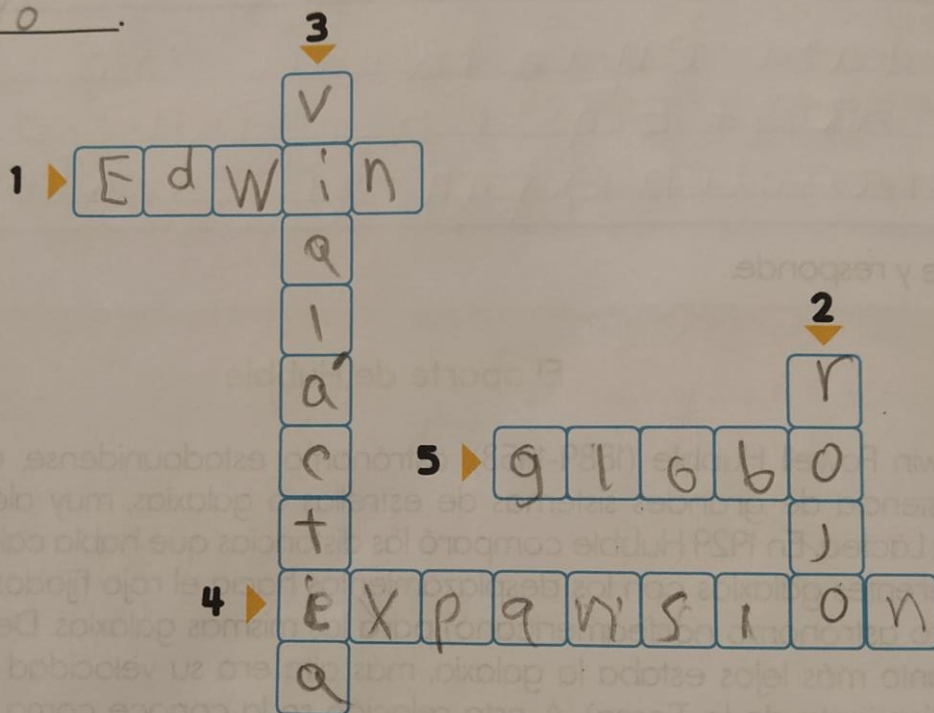
3. Nuestra galaxia es conocida como via lactia.

4. Según el planteamiento de Hubble el universo está en

evolucion.

5. De acuerdo con la lectura, el universo se expande como un

globo.



b) Completa los siguientes cuadros

Teorías	Big Bang	Universo estacionario	universo oscilante
Autores	George Gamow	Hermann Bondi, Thomas Gold y Fred Hoyle	Afried- man.

Arrhenius:  
Panspernia

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 generan de la basura 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.

6 Completa:

a) Antiguamente se creía que la vida podía surgir de las combinaciones de los cuatro elementos fundamentales: agua, Fuego, Tierra y aire

b) La teoría de la generación espontánea nos dice que la vida surge a partir de la materia inerte carne, formándose los los moscos

c) La teoría de la panspermia afirmaba que la vida provenía del de cosmos en forma de esporas que viajan por todo el universo impulsadas por meteoritos

d) La teoría de Oparin-Haldane se basa en las condiciones atmosféricas y del agua que existieron en pasado 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.

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

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