



1 Teorías sobre el origen del universo:

Teoría del Big Bang, Inflacionaria,  
Oscilante, Estacionario.

2 Autores de la teoría del Big Bang

George Gamow

3 ¿En qué consistía la teoría del universo oscilante?

Que se contrae y explota

a) Completa el siguiente geograma

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

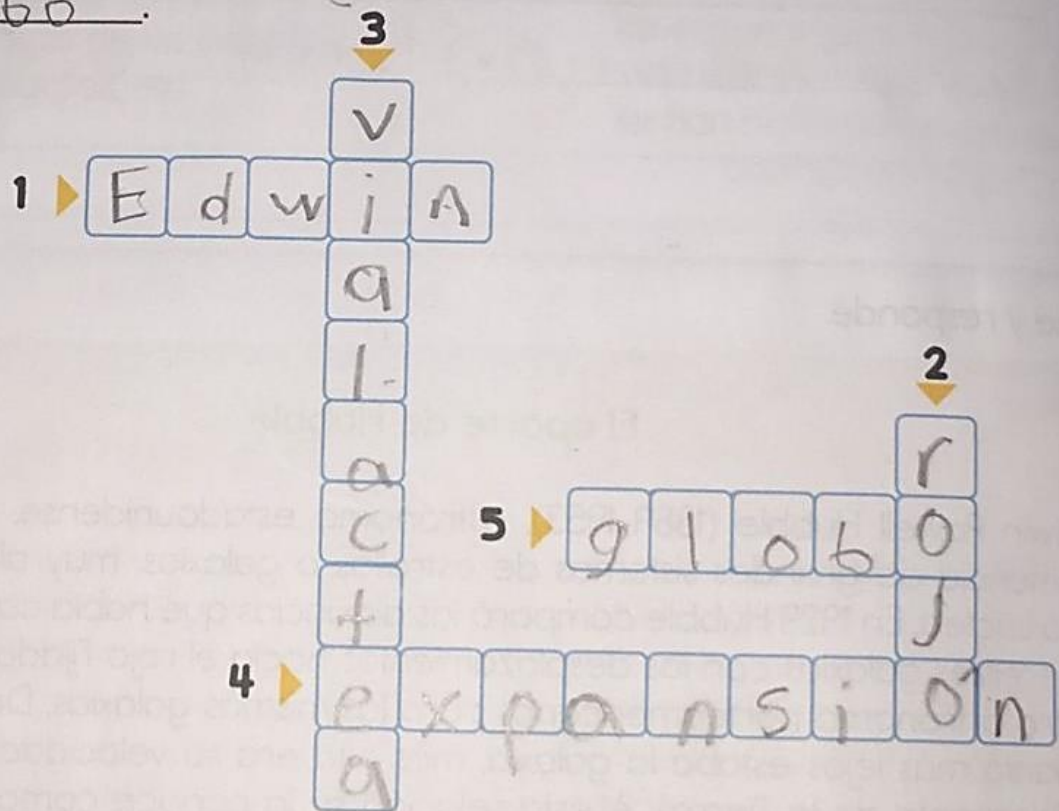
Edwin Power Hubble

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

3. Nuestra galaxia es conocida como La via lactea.

4. Según el planteamiento de Hubble el universo está en expansión.

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



b) Completa los siguientes cuadros

Teorías

Big Bang

Estacio-  
naria

Teoría  
oscilante

Autores

George  
Gamow

Hermann Bondi,  
Thomas Gold y  
Fred Hoyle

Friend-  
man

5 Relaciona cada teoría con su descripción.

**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, tierra, fuego y aire

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

c) La teoría de la panspermia afirmaba que la vida provenía del cosmo en forma de esferas 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 el pasado y que permitieron el desarrollo de la materia. Aquí se dice que la Tierra tenía las características de estar a altas temperatura y en donde existían constantes gases y sustancias.