



Temas: TEORÍAS DE LA FORMACIÓN DEL UNIVERSO

Subtemas: Teoría del Big Bang y teorías relacionadas.

PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.

1. Lea con atención el siguiente enunciado y posteriormente realice un dibujo que represente como usted cree que se dio el origen del universo.

VIAJANDO POR EL ESPACIO ¿Cómo se originó el Universo y la vida?

Este interrogante existe desde que el hombre habita en el planeta Tierra. En busca de esa respuesta, los teólogos, filósofos, científicos, entre otros; han realizado estudios desde lo religioso, lo científico, la ciencia, la física, la astronomía, la filosofía y las matemáticas, para investigar y dar respuesta a esta gran pregunta.

2. Consulte cuál es la teoría del origen del universo más aceptada en la ciencia.

3. Encierre con azul las características que hablen sobre la teoría del Big Bang

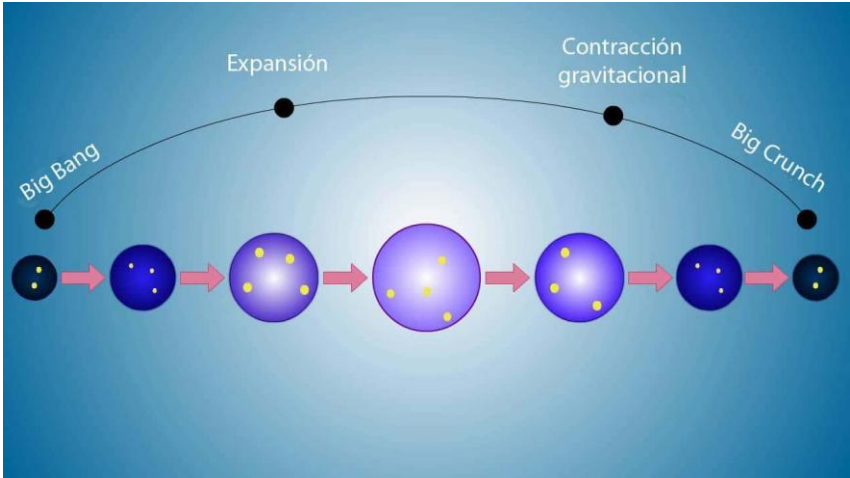
- Fue una explosión en el espacio.
- Origen y expansión.
- Formación de estructuras cósmicas.
- El universo eventualmente se detendrá y colapsará en un "Big Crunch"

4. Elabora una historieta donde se explique el origen de universo, según la teoría **creacionista**.

5. Escriba Falso (F) o Verdadero (V) según corresponda

- a. En la teoría del Big Bang todo parte de un punto de concentración de materia y energía. ()
- b. La teoría del Big Bang es la teoría del origen del universo menos aceptada. ()
- c. Según el creacionismo el universo se originó gracias a un ser divino. ()
- d. En el creacionismo no se hace uso de escrituras o libros sagrados para su interpretación. ()
- e. Para los creacionistas, el universo tiene un propósito y fue diseñado de manera intencionada. ()

6. Observe la siguiente imagen sobre la teoría del universo oscilante y describa lo que esta ocurriendo.



7. Mediante un dibujo establezca la diferencia entre la panspermia natural y dirigida.

PANSPERMIA NATURAL	PANSPERMIA DIRIGIDA

8. En el siguiente cuadro pegue las imágenes que se encuentran en la última hoja del taller (ANEXO 1) y ubique a qué frasco corresponde, teniendo en cuenta el experimento que realizó el biólogo Francesco Redi. Al finalizar explique cada frasco.

FRASCO #1	FRASCO #2	FRASCO #3

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

9. Francisco está viendo una película sobre el espacio y explican cómo comenzó todo en el universo. Dicen que, hace mucho, mucho tiempo, algo muy pequeño se convirtió en algo muy grande de repente, creando las estrellas, planetas y todo lo que conocemos. De acuerdo con esta información la película se trata de
- A. un cometa que choco en la tierra.
 - B. la teoría del Big Bang la explosión que origino todo el universo.
 - C. la luna que se formó cerca de la tierra.
 - D. una estrella que explotó cerca del sol.

10. En clase de ciencias el maestro explico una teoría sobre cómo la vida empezó en la Tierra. Esta idea dice que la vida podría haber llegado desde el espacio en meteoritos o polvo estelar. De acuerdo con esto el maestro está hablando de

- A. el creacionismo.
- B. la generación espontánea.
- C. la panspermia.
- D. el Big Bang.

ENLACES APOYO

- Teoría del Big Bang: <https://concepto.de/teoria-del-big-bang/>
- Teoría del creacionismo: <https://concepto.de/teoria-creacionista/>
- Panspermia: <https://www.youtube.com/watch?v=f1PrA4DR5c>
- Teorías del universo: origen y evolución:
<https://www.universidadviu.com/co/actualidad/nuestros-expertos/teorias-del-universo-origen-y-evolucion>

Señor padre de familia: firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

Firma: _____

ANEXO 1 Imágenes punto 8

