



ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA #100 "JUAN ALDAMA"
CIENCIAS II FÍSICA.
CICLO ESCOLAR 2020-2021.
TEMA: TEORÍA DE LA GRAN EXPLOSIÓN.



Instrucciones: Observa el siguiente vídeo y con base en su contenido selecciona con una ✓ la respuesta correcta.

<https://www.youtube.com/watch?v=v3phE-yQrU4>

Aprendizaje esperado:
Identifica algunos
aspectos sobre la
evolución del Universo.

1. El vídeo menciona que el Universo se formó hace aproximadamente...

- a) 17, 000 millones de años.
- b) 14,000 millones de años.
- c) 19,000 millones de años.

2. ¿De qué otra manera se le conoce a la teoría de la gran explosión?

- a) Teoría del Big Bang.
- b) Teoría de la creación del Universo.
- c) Teoría de la evolución.

3. Cuando ocurrió la gran explosión. ¿Cómo era el nivel de la temperatura?

- a) Extremadamente frío.
- b) Temperatura extremadamente alta.
- c) Temperatura media de la superficie.

¿Sabías qué?

Se cree que existen 2 millones de millones de galaxias. Pero como nuestro Universo es tan gigantesco no se han logrado descubrir.



4. Al formarse el Universo la energía se condensó y se convirtió en...

- a) Temperatura.
- b) Calor.
- c) Masa.

5. ¿Qué partículas se crearon durante la gran explosión?

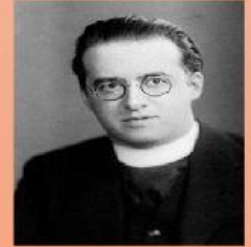
- a) Quarks, electrones, neutrinos.
- b) Gravedad, fuerza, energía.
- c) Imán, atracción, magnetismo.

6. ¿Cómo se crean los neutrones y protones?

- a) Cuando los Higgs se agrupan en grupos de 3.
- b) Cuando los quarks se agrupan en grupos de 3.
- c) Cuando los neutrino se agrupan en grupos de 3.

¿Sabías qué?

La teoría de la Gran Explosión fue propuesta por Georges Lemaître un sacerdote, astrónomo, matemático y profesor de física. Nacido en Bélgica.



7. ¿Cuáles fueron los primeros átomos sencillos?

- a) Los átomos de azufre y hierro.
- b) Los átomos de carbono y zinc.
- c) Los átomos de hidrógeno y helio.

8. ¿Cuáles fueron los elementos que dieron lugar a los planetas?

- a) Carbono, nitrógeno, oxígeno, hierro.
- b) Plata, aluminio, oxígeno, zinc.
- c) Cobre, níquel, oxígeno, nitrógeno.

9. ¿ Por qué razón surgió la vida en nuestro planeta Tierra?

- a) Por la fuerza de gravedad.
- b) Por qué el planeta Tierra logró enfriarse lo suficiente.
- c) Por qué el planeta Tierra es el más pequeño del sistema solar.

¿Sabías qué?

Júpiter fue el primer planeta del sistema solar en formarse. Por ello Júpiter es el planeta más grande y masivo, un cuerpo masivo gaseoso formado principalmente por hidrógeno y helio.



Fuentes de consulta.

Gutiérrez, Pérez, Medel (2018) Física 2. Infinita Secundaria, Ed. Castillo, Macmillan Education, México. Página. 252-254.