



Origen del universo

Los astrónomos de todos los tiempos han formulado diferentes teorías para explicar el origen y la organización del universo.

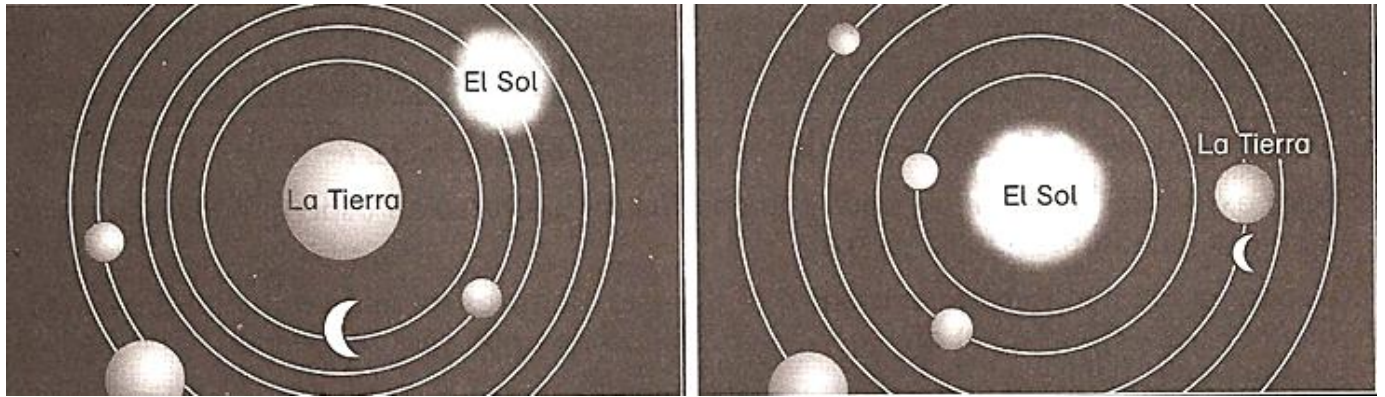
actividad

1. Realiza una secuencia de gráficos que expliquen la teoría de la gran explosión o Big-Bang.

2. Explica el término “Expansión del Universo”.
3. Cuando se expande el universo, ¿qué sucede con la distancia entre las galaxias?
4. Para medir las distancias entre los astros se usa el año-luz.
 - A. ¿Qué es un año-luz?
 - B. Escribe ejemplos en los que se use el año-luz:
5. Si la Tierra está a 150'000 000 de km del Sol y la luz viaja a 300 000 km por segundo, ¿cuánto tarda la luz del Sol en llegar a la Tierra?



6. Los dibujos nos ilustran las dos teorías más importantes sobre la organización del Sistema Solar. Obsérvalos y responde las preguntas.



- A. Escribe el nombre de la teoría que explica cada modelo y por quién fue propuesta.

Figura 1.

Figura 2.

- B. Redacta las ideas fundamentales de cada teoría.

Figura 1.

Figura 2.

- C. ¿Cuál es la teoría aceptada actualmente? ¿Por qué?

7. Consulta sobre Johannes Kepler y la forma como apoyó la teoría Heliocéntrica.

