

SAI 4 "PAISAJES ESPACIALES"

1. Di si estas afirmaciones son verdaderas o falsas.

- a) El universo es el conjunto de todos los cuerpos celestes y el espacio en el que se mueven.
- b) El universo surgió hace aproximadamente 15.000 millones de años debido a una explosión a elevada temperatura llamada *boom*.
- c) El universo está formado por distintos tipos de estrellas y planetas.
- d) El universo está formado por distintos cuerpos celestes: nebulosas, galaxias, estrellas, planetas, planetas enanos, asteroides, cometas y satélites.

2. Une cada imagen con su definición.

Nebulosa



Cuerpo esférico sin luz propia que gira alrededor de una estrella. Puede ser gaseoso o rocoso.

Cuerpo esférico más pequeño que los planetas.

Satélite



Galaxia



Nube gigante de polvo y gas a partir de la cual se forman las estrellas.

Cuerpo formado por hielo y polvo que al pasar cerca de una estrella puede formar una cola brillante.

Asteroide



Estrella



Agrupación de nebulosas y estrellas con sus sistemas solares. La nuestra se llama Vía Láctea.

Objeto o cuerpo rocoso más pequeño que los planetas que gira al rededor de una estrella.

Cometa



Planeta



Gran esfera de gas que emite luz y calor.

Cuerpo que orbita alrededor de un planeta.

Planeta enano



3. Completa este texto.

- Nuestro sistema solar, junto a otros, forman una **galaxia** llamada _____
- Nuestro sistema solar está formado por una **estrella** llamada _____ y todos los cuerpos celestes que giran a su alrededor siguiendo una _____
- Los planetas que **orbitan** alrededor del Sol son 8:
- Cada planeta puede tener sus propios **satélites**. El satélite de la Tierra se llama:

4. ¿Cómo es nuestro planeta? Elige la opción correcta.

La Tierra realiza dos movimientos:

a) Movimiento de _____ → gira sobre sí misma sobre un eje imaginario. Tarda 24 horas y da lugar al día y la noche.

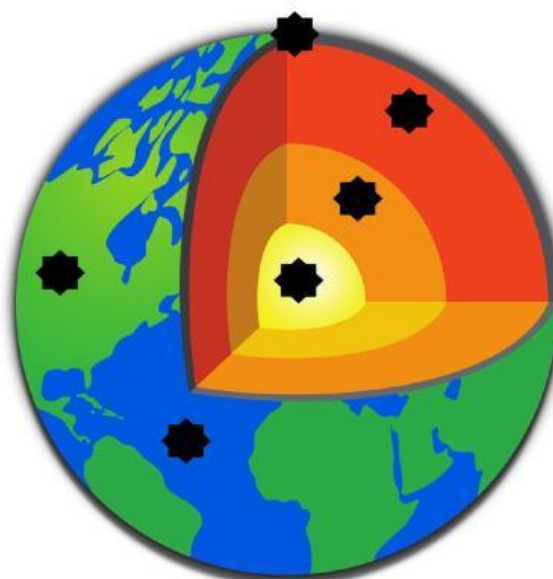
b) Movimiento de _____ → gira alrededor del Sol. Tarda 365 días y 6 horas y da lugar a las estaciones.

5. ¿Cuáles son las capas de la Tierra? Une con flechas.

ATMÓSFERA

GEOSFERA

HIDROSFERA



corteza

manto

núcleo

6. Selecciona la opción correcta sobre las fases lunares.



7. ¿Verdadero o falso? Elige la opción correcta.

→ La contaminación lumínica es la alteración de la oscuridad natural de la noche debido a la emisión de luz de fuentes artificiales (farolas, fuentes...).

→ Las fuentes de luz artificial deben apuntar también al cielo para mejorar la contaminación lumínica.

→ Si no se usan bien las fuentes de luz artificial, pueden ser un desperdicio de energía, provocar deslumbramientos y dificultar el tráfico aéreo.

→ Es imposible colocar sensores de movimiento en las farolas de las calles.