

4. Evaluación de contenidos (opción 2)

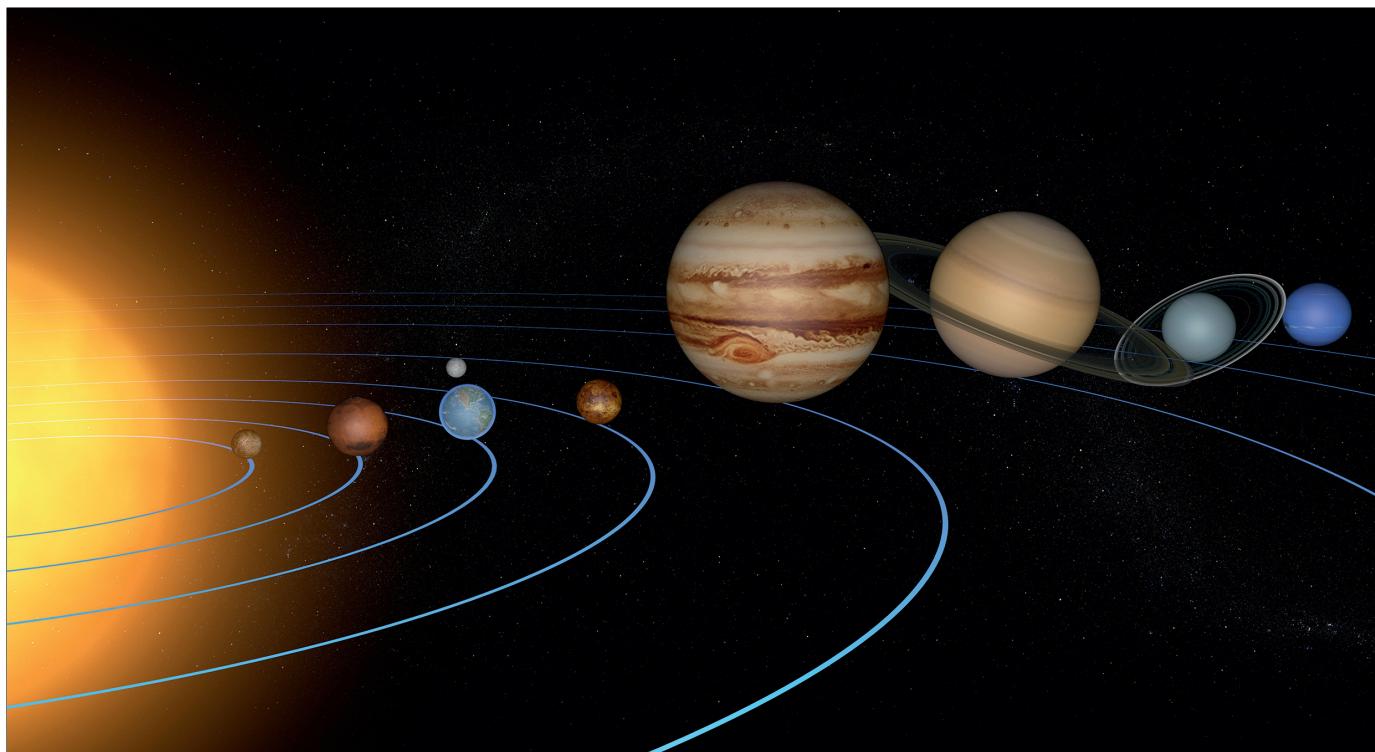
Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

Fecha:

1. Según la teoría del Big Bang, el universo se formó hace unos 13 700 millones de años. ¿Qué explica esta teoría sobre la formación del tiempo, de la materia y del espacio? Si tenemos esto en cuenta, ¿dónde se encontraba la materia del universo antes del Big Bang?
2. ¿Qué unidades astronómicas se utilizan para medir las longitudes en el espacio? Defínelas.
3. Indica los componentes del sistema solar que aparecen representados en esta imagen, así como un detalle que los caracterice.



4. ¿Cuáles son las características de la Tierra que la hacen un planeta ideal para albergar vida?
5. Indica qué posición ocupa la Tierra dentro de los planetas que forman el sistema solar. ¿A qué grupo de planetas pertenece? ¿Cuáles son las características generales de este grupo de planetas?
6. Explica y representa la posición de la Luna, la Tierra y el Sol cuando la Luna está en fase de luna llena. Haz lo mismo para la fase de luna nueva.
7. Explica qué son las mareas y qué movimiento de la Tierra está relacionado con los ciclos de marea.
8. Representa las posiciones del Sol, la Tierra y la Luna durante los tipos de eclipses que conozcas.
9. Escribe un texto coherente utilizando las siguientes palabras: astronomía, constelaciones, zodiaco, pseudociencia, geocéntrico, satélite, cinturón de Kuiper, planetas enanos, telescopio, astrología.
10. Explica por qué, desde la superficie de la Tierra en el hemisferio norte, todas las estrellas y constelaciones parecen girar alrededor de un astro. ¿Cuál es ese astro? ¿Qué importancia geográfica tiene?