

# 1. La Tierra en el universo

## El universo y el sistema solar

1. ¿Qué es el universo?
2. ¿Qué es la materia?
3. ¿Qué es una galaxia?
4. Enumera los diferentes astros que pueden encontrarse en una galaxia.
5. ¿Qué son las estrellas?
6. ¿Qué son los planetas?
7. Explica la diferencia entre estrella y planeta.
8. Explica la diferencia entre planeta y satélite.
9. ¿Qué nombre recibe la trayectoria que describe un planeta alrededor de una estrella?
10. ¿Qué son los satélites?
11. ¿Qué nombre reciben los objetos rocosos, más pequeños que los planetas, que giran alrededor de una estrella?
12. ¿Qué son los cometas?
13. Escribe el nombre de nuestra galaxia.
14. Enumera, en orden por su proximidad al Sol, los planetas del sistema solar.
15. ¿Qué hay entre los planetas interiores y los exteriores del sistema solar?
16. Indica las diferencias entre los planetas interiores y los exteriores.

## El planeta Tierra

17. Cita los dos movimientos que realiza la Tierra.
18. ¿En qué consiste el movimiento de rotación de la Tierra?
19. ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta completa sobre sí misma?
20. ¿A qué da lugar el movimiento de rotación de la Tierra?
21. ¿En qué consiste el movimiento de traslación de la Tierra?
22. ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta alrededor del Sol?
23. ¿A qué da lugar el movimiento de traslación de la Tierra?
24. Enumera las estaciones del año.
25. ¿En qué estación del año está la Tierra más cerca del Sol?

26. ¿En qué estación del año calienta más el Sol el hemisferio norte? ¿Por qué?
27. Cita tres características de la Tierra que permiten el desarrollo de la vida.
28. ¿Qué nombre recibe la ciencia que estudia el universo, su origen, su composición y sus movimientos en el espacio?

### La estructura de la Tierra

29. Enumera las partes en que se estructuran los materiales de la Tierra.
30. ¿Qué es la atmósfera?
31. Cita las capas que se distinguen en la atmósfera.
32. ¿Qué es la hidrosfera?
33. ¿Qué nombre recibe la circulación del agua alrededor, sobre y a través de la Tierra?
34. Cita las capas que se distinguen en la geosfera.
35. Relaciona:
 

Corteza	•	• Es la capa más externa y delgada. Forma los continentes, las islas y el fondo de los océanos y los mares.
Manto	•	• Es la capa más interna. Está formada por metales, (hierro y níquel), que se encuentran a una temperatura muy elevada
Núcleo	•	• Es la capa intermedia y la más gruesa de la Tierra. Algunos de los materiales están fundidos.

### La Luna

36. ¿Qué es la Luna?
37. ¿Cuántos satélites naturales orbitan alrededor de la Tierra?
38. Explica en qué consiste el movimiento de rotación de la Luna.
39. Explica en qué consiste el movimiento de traslación de la Luna.
40. Cita las cuatro fases lunares.
41. Cita los dos fenómenos que están relacionados con los movimientos y la situación de la Tierra y la Luna.
42. Representa con un dibujo un eclipse de Sol.
43. Representa con un dibujo un eclipse de Luna.

44. Relaciona:



- Cuarto menguante. En esta fase se ve la mitad de la Luna iluminada.



- Cuarto creciente. En esta fase se ve la mitad de la Luna iluminada.



- Luna llena. Cuando los rayos del Sol inciden en la cara de la Luna que se ve desde la Tierra, se puede ver toda la cara iluminada.



- Luna nueva. En esta fase, la Luna está entre la Tierra y el Sol, y, por tanto, no se ve iluminada.

#### La representación de la Tierra

- ¿Cuáles son los dos métodos para representar la Tierra?
- ¿Qué nombre recibe la representación de la Tierra sobre una esfera?
- ¿Qué nombre recibe la representación de la Tierra sobre una superficie plana?
- ¿Qué son los meridianos?
- ¿Qué son los paralelos?
- ¿Cuál es el meridiano de referencia?
- ¿Cuál es el paralelo de referencia?
- Cita los cinco paralelos más importantes.
- ¿Qué nombre recibe cada una de las mitades en que el ecuador divide la Tierra?
- ¿Qué es la latitud?
- ¿Qué es la longitud?
- ¿Cómo podemos localizar la situación de un punto en la Tierra?
- Indica las coordenadas de los puntos señalados en el planisferio.
 

A. Latitud ____ Longitud ____	E. Latitud ____ Longitud ____
B. Latitud ____ Longitud ____	F. Latitud ____ Longitud ____
C. Latitud ____ Longitud ____	G. Latitud ____ Longitud ____
D. Latitud ____ Longitud ____	H. Latitud ____ Longitud ____

