

EXAMEN DE CIENCIAS NATURALES. 1º ESO. PRIMERA EVALUACIÓN (II)

Alumno Grupo

1.a) Explica cómo se supone que se encontraba el universo hace 13.700 millones de años?

b) Define las unidades que emplean los astrónomos para medir las dimensiones del universo.

2. a) ¿Qué son las galaxias? ¿En qué galaxia se encuentra nuestro Sistema Solar? ¿Cuál es la galaxia más cercana a la nuestra?

b) Cita los componentes de nuestro Sistema Solar.

3.a) ¿Por qué están constituidas las estrellas? ¿Qué características permiten diferenciar unas estrellas de otras? ¿Cómo podemos localizar la estrella polar?

4. Compara los planetas interiores con los planetas exteriores en relación a las siguientes características: proximidad al Sol, tamaño, composición de su superficie, presencia de anillos y número de satélites.

5. Marca las características que debe tener un planeta extrasolar para que se le considere planeta:

- Debe orbitar alrededor de una estrella.
- Su forma debe ser casi esférica.
- Debe tener, al menos, un satélite a su alrededor.
- Debe haber muchos asteroides en su órbita.
- Debe tener atmósfera.
- Debe ser rocoso.
- Debe tener agua en estado líquido.

6. a) ¿Qué planeta tarda más tiempo en su movimiento de traslación? ¿Cuál es el planeta con mayor número de satélites? ¿Qué planetas tienen un movimiento retrógrado, es decir, giran en sentido contrario al resto de los planetas?

b) ¿Cuáles son las coordenadas geográficas que permiten a un GPS localizar y situar cualquier punto de la superficie terrestre?

7. a) ¿Qué características de la Tierra la hacen apta para el desarrollo de la vida? ¿Por qué se dice que en la Luna un año dura igual que un día?

b) ¿Cuándo se produce un eclipse de Luna? ¿En qué fase se encuentra? ¿Qué fase de la Luna no puede verse por la noche?

8. a) ¿En qué parte de la Tierra el día dura lo mismo que la noche durante todo el año? ¿A qué son debidas las estaciones? ¿Cómo se llama el plano en el que la Tierra realiza su movimiento de traslación?

9. a) ¿Cómo se llamaba la nave que llevó a los astronautas a la Luna? ¿Qué astronauta pronunció la célebre frase: " Esto es un pequeño paso para el hombre; un salto gigantesco para la humanidad"?

b) ¿En qué fases de la Luna se producen las mareas vivas?

c) ¿Se puede producir eclipses si la Luna está en fase creciente o menguante? Razona la respuesta.