

EL ORIGEN Y LA OBSERVACIÓN DEL UNIVERSO

1. ¿Qué es el universo?

- a. Es el conjunto formado por toda la materia y la energía que existe
- b. Es el conjunto de seres vivos y el medio o lugar en el que viven
- c. Son astros que giran en torno a la galaxia

2. Escribe las palabras adecuadas:

- a. La ciencia que estudia los astros y el universo en general es la _____.
- b. Un conjunto de estrellas que se encuentran relativamente cerca entre sí forma una _____. El universo está formado por miles de millones de ellas.
- c. Las galaxias se agrupan formando _____ de galaxias.
- d. Nuestra galaxia se llama _____ y está localizada en el cúmulo de galaxias llamado _____.
- e. Las _____ son enormes masas de gases que liberan gran cantidad de energía.
- f. Nuestra estrella es el _____.
- g. Las estrellas vistas desde la Tierra forman unas figuras geométricas que reciben el nombre de _____.
- h. El Sol, junto con los cuerpos que giran a su alrededor, forman el _____.

3. ¿Qué representa la siguiente imagen?



4. Completa el siguiente texto:

Actualmente, la teoría más aceptada sobre el origen del universo es la teoría del _____. Según esta teoría, antes de originarse el universo, toda la _____ y la energía se concentraban en un _____ donde la temperatura era muy _____. Como consecuencia de ello, se produjo una gran explosión, que dio origen a todo cuanto existe. Desde entonces, el universo se encuentra en _____, por lo que las galaxias se alejan unas de otras.

5. Selecciona las opciones que sean correctas:

- a. Un año-luz es la distancia que recorre la luz en un año
- b. Un año luz mide 150 millones de kilómetros
- c. El año-luz es una unidad de tiempo
- d. La unidad astronómica es la distancia media entre la Tierra y el Sol