

EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DEL SISTEMA SOLAR. EL SISTEMA SOLAR

1. Elige la opción correcta:
 - a) Universo
 - b) Galaxia
 - c) Estrella
 - d) Sistema solar
 - e) Asteroide
 - f) Cometa
2. Completa el texto sobre la **Teoría del Big Bang**
 - a) El Universo comenzó a partir de una gran, momento en el que toda la y estaban concentradas en un punto a una presión y muy elevadas. Después del Big Bang el universo empezó a y hasta alcanzar su estado actual.
 - b) En 1929 Edwin Hubble observó que algunas galaxias se estaban alejando de nosotros, a una velocidad tanto mayor cuanto más lejanas estén. Esto prueba que el universo está en
3. La **Hipótesis de la condensación**, propone que el Sol y los planetas se formaron a partir de una nebulosa de gas y polvo. Ordena las etapas del proceso:
 - Formación de **planetesimales** (cuerpos de más masa y mayor gravedad que se formaron por el choque de las partículas de polvo).
 - Formación de un **disco de acreción** (disco aplanado de gas en el exterior y polvo en el centro que se formó por acción de la gravedad).
 - Formación de **protoplanetas** (formados por acumulación de materia a los planetesimales de órbitas cercanas)
 - Formación de una **protoestrella** (al colapsar una nebulosa, el giro de los materiales sobre sí mismos los originan en el centro).
4. Indica si es verdadero o falso:
 - a) El Sistema Solar se encuentra en la Vía Láctea.
 - b) Está situado a 30 años luz del centro de la galaxia.
 - c) En el Sistema Solar nos encontramos solo los planetas y el Sol.
 - d) En el Sol ocurren reacciones de fisión nuclear.
 - e) Hay 8 planetas.
 - f) Los satélites son cuerpos celestes que orbitan alrededor de los planetas.
 - g) Hay 3 planetas internos o rocosos y 5 planetas externos o gaseosos.
 - h) Los planetas rocosos están formados por materiales pesados y tienen un tamaño semejante al de la Tierra.
 - i) Los planetas gaseosos tienen un núcleo rocoso o de hielo envuelto en una capa gaseosa. Están muy cerca del Sol y su tamaño es menor que el de los rocosos.
 - j) Las estrellas fugaces son fragmentos de meteoritos muy grandes que llegan a la superficie de la Tierra.