



¿Qué es el universo?

El universo es el conjunto formado por todos los cuerpos celestes y el espacio que los contiene, sembrado de grandes masas de gases y polvo. En él se encuentran desde las galaxias y los planetas más impresionantes hasta las partículas más pequeñas.

Para estudiar la historia y los constituyentes del universo el hombre se ha servido de sofisticados instrumentos, como telescopios, radiotelescopios y satélites artificiales, que le han permitido reconocer los distintos cuerpos celestes que hay en el espacio.

La forma del universo

Desde la antigüedad, la humanidad se ha interesado por conocer cómo es el universo y muchos han intentado encontrar la respuesta. Para el sabio griego Aristóteles, el universo era una esfera finita que contenía todos los astros.

Los filósofos del siglo xvii, como Leibniz, creían que el universo era infinito. A partir de la formulación de la teoría de la relatividad de Einstein, en el siglo xx, se cree que el universo es finito, pero no tiene límites ni centro, como correspondería a un espacio curvo.

El origen del universo

Aunque no se puede precisar con exactitud la antigüedad del universo, los estudios de los astrónomos concluyen que pudo originarse hace unos 15.000 millones de años.

Según el astrónomo belga Georges E. Lemaitre, en un principio el universo era una concentración de materia y energía comprimida, a la que llamó huevo cósmico, que explotó en un momento determinado, y sus fragmentos se esparcieron en todas direcciones por el espacio. Posteriormente, en alguna fase se produjo la contracción del gas, naciendo así las primeras galaxias. Esta teoría se conoce como teoría del Big Bang o de la Gran Explosión.

Enciclopedia de Primaria. Editorial Océano (fragmento)