

FICHA 1. EL UNIVERSO. 27-05-2020

* Lee y realiza las actividades que hay en la siguiente página.

¿Cómo es el universo?

El origen del universo

El **universo** es el conjunto de todos los **astros** que existen y el espacio que hay entre ellos.

Hace aproximadamente quince mil millones de años, se produjo una gran explosión, conocida con el nombre de **big bang**. Esta explosión fue el origen del universo. En él hay estrellas, galaxias y otros muchos astros.



1. El Sol es una estrella que emite la luz y el calor que necesitamos en la Tierra para vivir.

Las estrellas

Las **estrellas** son enormes esferas de gas. Producen mucha energía, que emiten en forma de luz y calor. (1)

Las estrellas se diferencian unas de otras según sea su color, su tamaño y su brillo.

Color. Varía debido a su temperatura. Las estrellas más calientes son blancas o azules; las más frías son naranjas o rojas.

Tamaño. No todas las estrellas tienen el mismo tamaño: las hay enanas, gigantes o supergigantes.

Brillo. Es lo que se percibe desde la Tierra. Este depende de la **luminosidad**, que es la cantidad de luz que emiten las estrellas, y de la distancia a la que se encuentran de la Tierra. Cuanto más cercanas, más brillantes se ven.

Las constelaciones

Las **constelaciones** son grupos de estrellas que forman figuras en el cielo.

Como la Tierra gira sobre sí misma, a lo largo de la noche no se ven siempre las mismas constelaciones. Como, además, gira alrededor del Sol, tampoco se observan las mismas constelaciones en cada estación del año ni desde el hemisferio norte y el hemisferio sur. (2)



2. Aspecto del firmamento en distintos momentos de la misma noche.

ACTIVIDADES

1. ¿En qué se diferencian unas estrellas de otras? Explica.

2. Explica la diferencia entre estrella y constelación.

3. ¿Qué es el universo? ¿Cómo se creó?

4. ¿Por qué no se ven las mismas constelaciones a lo largo de la noche, ni en las distintas estaciones del año?
