

Nombre _____ Fecha _____

La Vía Láctea

El universo está formado por miles de millones de galaxias. Una galaxia es una gran concentración de estrellas, planetas, gases, polvo...

Se distinguen varios tipos de galaxias según su tamaño, su forma (espiral, elíptica o irregular), su luz, etc. Las galaxias están en continuo movimiento, separándose unas de otras a gran velocidad.

La galaxia en la que está el sistema solar es la Vía Láctea. El término *Vía Láctea* quiere decir *Camino de Leche*.

Se denomina así porque si se mira al cielo durante la noche se puede ver una banda ancha de color blanco formada por miles de estrellas, como si fuera un camino. También se llamó *Camino de Santiago*, ya que orientaba a los peregrinos que viajaban a Santiago de Compostela.

La Vía Láctea es una galaxia grande en forma de espiral con varios brazos. Cuenta con más de 200.000 millones de estrellas. Las estrellas más antiguas están situadas en el centro de la galaxia y las más jóvenes, en los brazos.

Nuestra galaxia tarda más de 200 millones de años en rotar sobre sí misma. Y, si quisiéramos atravesarla, tardaríamos 100.000 años.

El sistema solar se encuentra en el Brazo de Orión.



1 Lee el texto y contesta.

- ¿Qué es una galaxia? _____
- ¿Por qué nuestra galaxia se llama Vía Láctea? _____

- ¿Qué forma tiene? _____
- ¿Por cuántas estrellas está formada? _____
- ¿Dónde está situado el sistema solar dentro de la Vía Láctea? _____

2 El sistema solar está en la Vía Láctea. ¿Qué astros forman parte del sistema solar?

3 Los planetas son cuerpos que giran alrededor de una estrella.
Clasifica los planetas del sistema solar, según su posición con respecto al Sol.

Planetas cercanos al Sol	Planetas alejados del Sol

4 ¿Qué movimientos realizan los planetas? Indica en qué consiste cada uno de ellos.

5 Algunos planetas tienen satélites. ¿Cómo se llama el satélite de nuestro planeta?

6 Busca información en Internet sobre otra galaxia (Andrómeda, Triángulo...) y responde a las preguntas.

- ¿Dónde está situada con respecto a la Vía Láctea? _____

- ¿Cuál es su forma: espiral, elíptica...? _____

- ¿Qué colores predominan en ella? _____
