

Galaxias



Figura 3.48 La Vía Láctea vista desde la Tierra.



Figura 3.49 Brazos de la Vía Láctea. El Sistema Solar se encuentra ubicado en el brazo de Orión.

Al observar el cielo nocturno despejado, lejos de cualquier ciudad, es posible apreciar una mancha blanca que lo recorre de extremo a extremo, como si se tratara de una nube. Esta mancha sólo se aprecia en una dirección, y no está en todo el cielo, debido a que es una región en donde se concentran las estrellas.

Para algunas civilizaciones era el “espinazo” de la noche, como si se tratara de la columna vertebral de un gran animal. Los griegos imaginaron en el cielo una salpicadura de leche derramada, a la que llamaron Vía Láctea (figura 3.48). Esta formación corresponde a la galaxia donde vivimos (figura 3.49). Tiene forma de espiral y la mancha que observamos se debe a que, por nuestro punto de observación, la vemos de lado o de canto.

Una *galaxia* es un conjunto de estrellas, gas y polvo unidos por gravedad. Contiene más de un billón de estrellas aproximadamente. Además de las que son espirales, existen otras que se agrupan con diferente estructura, por ejemplo, en forma de lente (lenticular), elíptica o irregular (figura 3.50).



Figura 3.50 Tipos de galaxias identificadas en el Universo.

Actividad

10

Otras galaxias

1. Reúnete con un compañero e investiguen en la biblioteca o en internet el proceso de formación de las galaxias.
2. Elaboren una tabla que contenga información acerca de las características de las galaxias.



3. En grupo compartan sus respuestas y complementen su información.
4. En su cuaderno realicen un resumen en el que relacionen el tema de las galaxias, las estrellas y el Sol. Por ejemplo, pueden empezar explicando cuál es la ubicación de nuestro Sol en la Vía Láctea.



Conoce más acerca de estos y otros cuerpos celestes con el recurso audiovisual [Galaxias, estrellas y otros cuerpos](#).