



1 En orden decreciente de temperaturas, masa y luminosidad las estrellas se clasifican por su espectro en:

Estrellas azules

son muy luminosas y calientes, son super gigantes, son más grandes que el sol. Tienen una vida corta, terminando como supernovas



Estrellas blanco azules

son muy luminosas y calientes, son super gigantes, son más grandes que el sol. Tienen una vida corta, terminando como supernovas



Estrellas blancas

Es una estrella de tipo espectral que se encuentra en una fase evolutiva, al igual que el sol, cuya energía proviene del hidrógeno en helio



Estrellas blanco amarillas

Estrella de tamaño similar al sol, su temperatura es la misma del interior de la tierra, al expandirse se convierte en gigante roja



Estrellas amarillas

Son estrellas enanas de tamaño medio. El 10% de las estrellas en la vía láctea son amarillas.



Estrellas rojas

Son gigantes más frías, tienen una luminosidad entre 60 y 100 veces más que el sol, son una de las estrellas más comunes. Se sabe que estas estrellas albergan sistemas planetarios.



GALAXIAS

Una galaxia es una acumulación de estrellas conformadas por gas y polvo que se unen por la gravedad. En el Universo se encuentran miles de millones de galaxias con diferentes formas.



Investiga los siguientes tipos de galaxia.

Galaxia espiral

Están compuestas por un disco, un bulbo y un halo. Los brazos espirales del disco contienen gas, polvo, y estrellas jóvenes. El bulbo es el centro del disco contiene mayormente estrellas viejas y no contiene gas o polvo. Nuestra vía láctea es una espiral.



Galaxia espiral barrada

tiene una banda central de estrellas brillantes, que abarca de un lado a otro de la galaxia, sus brazos espirales surgen del final de la barra.



Galaxia elíptica

tipo de galaxia, con forma, elipsoidal sin brazos espirales.



Galaxia irregular

Son galaxias sin forma, distorsionadas por la gravedad de un vecino mayor.



Algunas galaxias tienen en su interior un inmenso agujero negro, que emite energía y electricidad. Nuestro Sistema Solar se encuentra ubicado en la galaxia llamada Vía Láctea.

1 Observa la gráfica. ¿Qué tipo de galaxia es la Vía Láctea?

tiene forma de espiral barrada, y en el centro hay un agujero negro, llamado Sagitario.



Completa el siguiente cuadro.

Sociales

Galaxia	Características
Galaxia Espiral	tienen forma circular, tienen brazos curvos, que nacen del núcleo.
Galaxia Espiral Barrada	tienen una banda central de estrellas brillantes, de lado a lado. Sus brazos nacen del final de la barra.
Galaxia Elíptica	tienen forma de elipse, tienen núcleos, pero no tienen brazos, y contienen pocas nebulosas.
Galaxia Irregular	No tienen forma, ya que son atraídas por galaxias cercanas.

Realiza un dibujo de cada tipo de galaxia.

Galaxia Espiral



Galaxia Espiral Barrada



Galaxia Elíptica



Galaxia Irregular

