



- 1 En orden decreciente de temperaturas, masa y tamaño, las estrellas se clasifican por su espectro etc.

## Estrellas azules

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

## Estrellas blanco-azuladas

Son muy luminosas y calientes, 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 exterior de la tierra al expandirse se convierte en gigante roja.

## Estrelas amarillas

Son Estrellas enanas de tamaño medio.  
El 90% de las estrellas en la Vía  
Láctea son amarillas



Sociales

## Estrelas naranja

Son gigantes más frías, tienen una  
luminosidad entre 60 y 300 veces más  
que el sol. Son una de las  
estrellas visibles, 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.



1 Investiga los siguientes tipos de galaxia.

## Galaxia espiral

Están conformadas por un disco, un bulbo  
y un halo. Los brazos espirales del  
disco contienen gas, polvo, y estrellas  
jóvenes. El bulbo en 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 de la banda del Final



## Galaxia elíptica

+ tipo de galaxia, con forma elíptica 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 energía y electricidad. Nuestro Sistema Solar se encuentra ubicado en la galaxia llamada Vía Láctea.

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

+ tiene forma de espiral barrada, y en el centro hay un agujero negro, llamada sagitario.



3 Completa el siguiente cuadro.

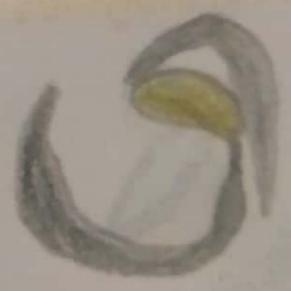
Galaxia	Características
Galaxia Espiral	+ Tienen forma circular, tienen brazos curvos, que nacen del núcleo.
Galaxia Espiral Barrada	+ Tienen una banda, central de estrellas brillantes, de lado a lado sus brazos nacen del final de la barra.
Galaxia Elíptica	+ Tienen forma de elipse, tienen núcleo, pero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

4 Realiza un dibujo de cada tipo de galaxia.

Galaxia Espiral:



Galaxia Espiral Barrada:



Galaxia Elíptica:



Galaxia Irregular:

