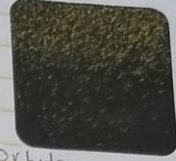


Estrellas amarillas

Una estrella amarilla vive aproximadamente 70.000 o 12.000 millones de años, lo que da un tiempo más que suficiente para que se desarrolle vida compleja en planeta habitable en



Orbita

Estrellas naranjas

Se encuentra a unos 640 años luz



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

Una galaxia espiral es un tipo de galaxia de la secuencia de Hubble se caracteriza por las siguientes propiedades: el disco es plano y está formado por materia interestelar, estrellas jóvenes de población y cúmulos abiertos, el disco de las galaxias espirales suele estar rodeado de grandes aureolas estelares de población muchas de las cuales se concentran en cúmulos globulares que orbitan al redor del centro galáctico, esta aureola es conocida como halo



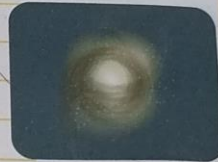
Galaxia espiral barrada

Una \bar{S} es aquella con una banda central de estrellas brillantes que abarca de un lado a otro de la galaxia. Los brazos espirales parecen surgir del final de la "barra" mientras en galaxias espirales parecen surgir del núcleo galáctico.



Galaxia elíptica

Una \bar{E} es un tipo de galaxia de la secuencia Hubble caracterizada por tener una forma aproximada elipsoidal y apenas rasgos distintivos, careciendo por ejemplo de los brazos espirales que caracterizan a las galaxias homónimas.



Galaxia irregular

Una \bar{I} es una galaxia que no encaja en ninguna clasificación de galaxias de la secuencia de Hubble. Son galaxias sin forma espiral, lenticular ni elíptica. Algunas galaxias irregulares son pequeñas galaxias espirales 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.

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

Tipo de galaxia: espiral, Cantidad de brazos: 2 centrales con ramificaciones
Luminosidad: 74.000 millones de luminosidades solares
Masa total: 7-millon de millones de masas solares
Pícnmetro: 100.000 años luz
Espesor de disco: 2.000 años luz
Espesor del bulbo central: 6.000 años luz



Completar el siguiente cuadro.

Galaxia	Características
Galaxia Espiral	• Estas galaxias tienen forma circular pero a diferencia de las elípticas estas sí tienen brazos curvos. En estos brazos abundan las estrellas blancas lo que las convierte en galaxias jóvenes o incluso están en formación.
Galaxia Espiral Barrada	• El perfil laminar de las galaxias espirales es menos concentrado que en las galaxias elípticas. Hacia el centro de la galaxia espiral las estrellas son más rojas y antiguas, mientras que los son azules y calientes, debido a que allí hay una elevada tasa de formación de estrellas muy calientes al comienzo de su vida.
Galaxia Elíptica	• Tienen forma elíptica, disponen de núcleo pero no de brazos y contiene una pocas nebulosas. Albergan su interior gigantes rojas pero no nubes de polvo ni estrellas azules.
Galaxia Irregular	• No disponen de una morfología distinguible ya que están atraídas por galaxias cercanas, que crean perturbaciones en ellas. Esta interacción puede suponer que sean fusionadas con las galaxias próximas. Este tipo lo forman el 20% de las galaxias conocidas.

Realiza un dibujo de cada tipo de galaxia.

Galaxia Espiral:



Galaxia Espiral Barrada:



Galaxia Elíptica:



Galaxia Irregular:

