

¿QUÉ SON LAS ESTRELLAS?

Las estrellas son grandes cuerpos celestes, compuestos por gases muy calientes (principalmente hidrógeno y helio), que emiten radiación tanto visible (la que vemos a simple vista), como la que no es posible detectar con nuestros ojos.

Las estrellas forman parte de inmensas estructuras celestes que son las galaxias.

¿CÓMO SE CLASIFICAN?

POR SU TAMAÑO

Pueden ser

Pequeñas

Medianas

Gigantes

Supergigantes

POR SU TEMPERATURA

Estrellas blancas.

Podemos encontrar estrellas azules, las más calientes.

Estrellas amarillas.

Estrellas rojas, las más frías.

POR SU DISTRIBUCIÓN EN EL ESPACIO

Estrellas solitarias, como el Sol.

Estrellas dobles, como Sirius.

Las triples, como Alpha Centauri.

Cúmulos: grupos de muchas estrellas.

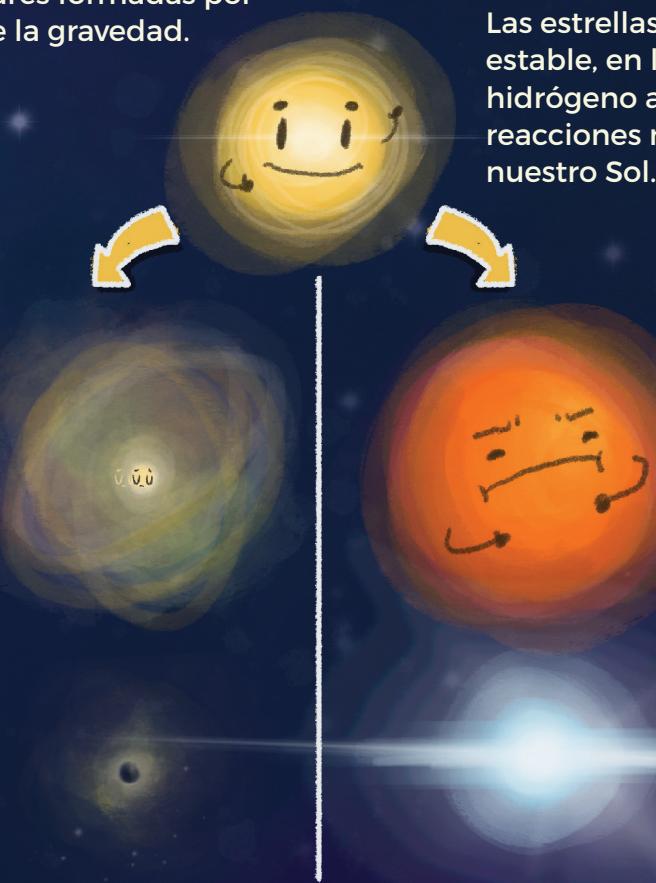
¿CÓMO EVOLUCIONAN LAS ESTRELLAS?

-Nacen en las nebulosas, que son grandes nubes moleculares formadas por efecto de la gravedad.

Las estrellas entran en una etapa estable, en la cual convierten el hidrógeno a helio a través de reacciones nucleares. Por ejemplo, nuestro Sol.

Si la estrella es mediana (como el Sol) expulsa sus capas exteriores, que se convierten en una nube de gases llamada **Nebulosa Planetaria**. En el centro encontraríamos una estrella muy pequeña y caliente llamada **Enana Blanca**.

Esta estrella se enfriará por mucho tiempo hasta convertirse en una **Enana Negra**.



Si la estrella tiene mucha masa (más de 2.5 más que el Sol) sigue quemando otros elementos, hasta que aparece el hierro.

Luego, la estrella expulsa sus capas en una gran explosión llamada **Supernova**.

LAS CONSTELACIONES

Cuando vemos el cielo en la noche, podemos identificar grupos de estrellas que forman diferentes figuras. Los antiguos se dieron cuenta de esto y no sólo le dieron nombre, sino también desarrollaron historias en torno a ellas. Actualmente, el cielo está dividido en 88 regiones o constelaciones distintas y su estrella más brillante tiene nombre propio.

Algunas constelaciones que podemos observar durante los meses entre diciembre y abril:



Algunas constelaciones que podemos observar alrededor del mes de julio:

