

LAS ESTRELLAS

Forman galaxias y constelaciones, brillan y pueden ser extraordinariamente grandes... ¿pero qué son? En pocas palabras, esferas de plasma muy caliente. Plasma se llama al cuarto estado posible de la materia, después del sólido, el líquido y el gaseoso. Las estrellas son casi totalmente gaseosas, excepto una pequeña proporción de sus partículas, que están cargadas eléctricamente. La estrella más conocida por todos y la más cercana a la Tierra es el Sol.

⇒ ¿Por qué brillan?

La característica principal de las estrellas es su brillo, lo que las hace visibles aun a grandes distancias. ¿A qué se debe? A que la enorme presión y elevada temperatura reinantes en su interior hacen que se fusionen dos elementos ligeros, hidrógeno y helio, convirtiéndose así en un tercero mucho más pesado. Este proceso, llamado fusión nuclear, libera una gran cantidad de energía, que se irradia al espacio en forma de luz, que llega a la Tierra de manera suave.



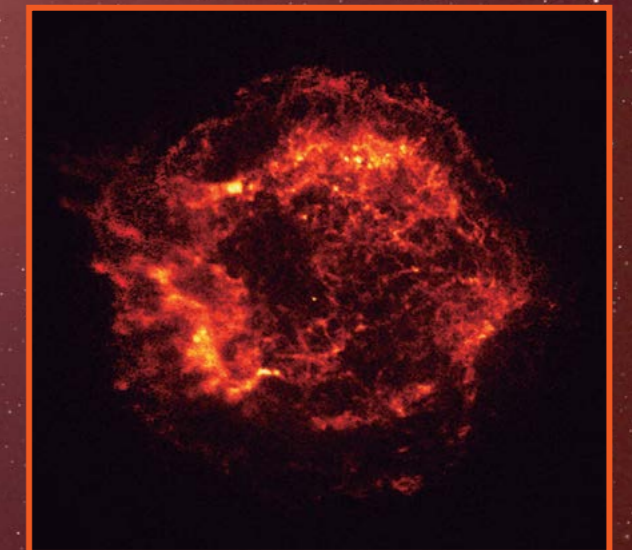
Parte por parte: Si se pudiera hacer un corte transversal de una estrella, se vería que está formada por tres partes principales: núcleo, manto y atmósfera. En el núcleo produce su energía, que es transportada por el manto hacia la atmósfera, su única parte visible.

141.863

**VECES MÁS GRANDE
QUE LA TIERRA ES LA
ESTRELLA BETELGEUSE.**

LOS COLORES

El Sol, la más cercana, es una estrella de tamaño promedio y color amarillo. Las más pequeñas se ven de color rojizo, mientras que las más grandes, incluso las gigantes, presentan una tonalidad azulada.



⇒ Dos extremos

Cuando las estrellas se agotan pueden explotar, convirtiéndose en una supernova (*imagen*), y emitiendo muchísima luz. O tomar el camino inverso y transformarse en un agujero negro, llamado así porque su fuerza de gravedad es tan poderosa que ni siquiera permite a la luz escapar al exterior.