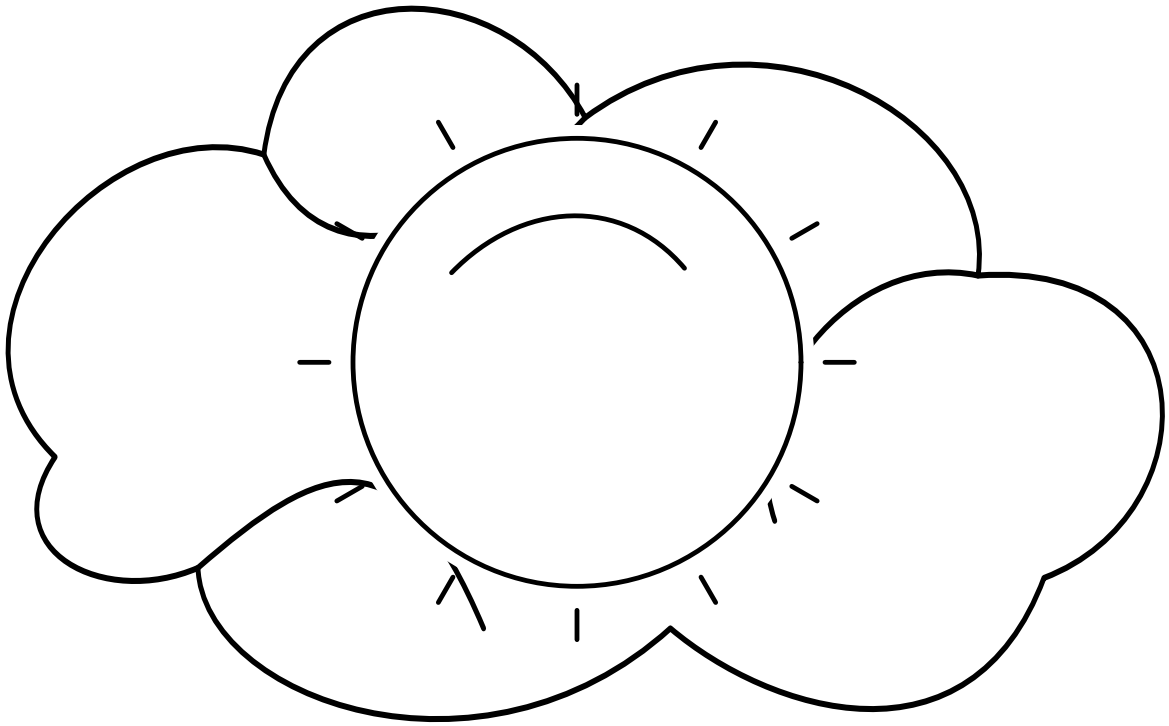
La vida de las estrellas

Una estrella, una historia

Para niñas y niños de 5 a 7 años



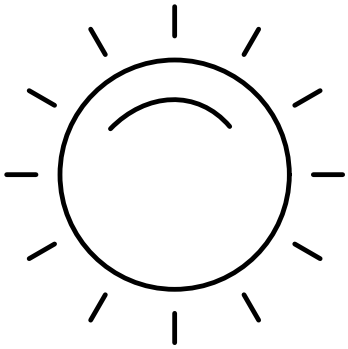
12 páginas para imprimir y colorear

Este cuaderno pertenece a: _____

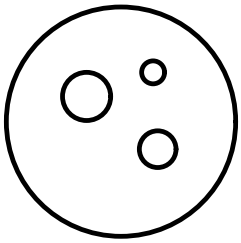
¿Qué es una estrella?

Una estrella es una enorme esfera de gas muy caliente. Produce su propia luz

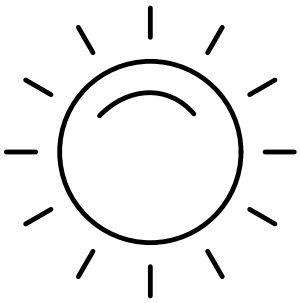
Rodea las estrellas



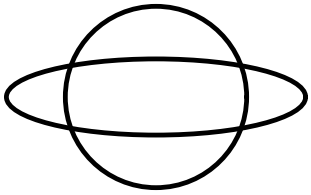
estrella



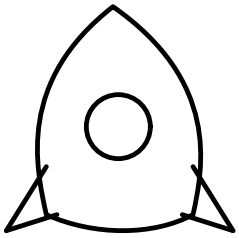
Luna



estrella



Planeta



Cohete

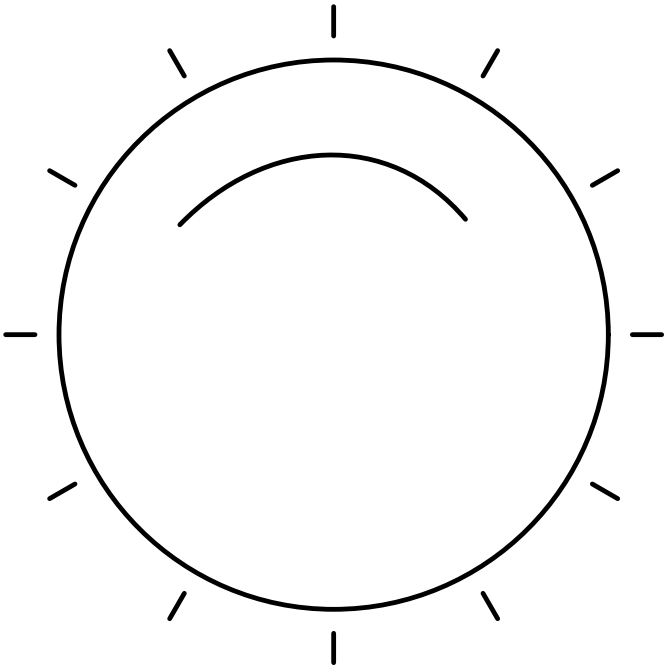
Lee y explora con una persona adulta.

Ilustraciones educativas. Tamaños, distancias y tiempos no están a escala

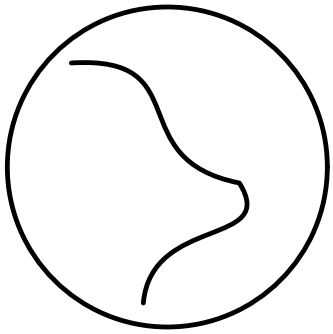
El Sol es una estrella

El Sol es la estrella más cercana a la Tierra. Su luz y su calor llegan a nuestro planeta

Colorea el Sol y la Tierra



Sol



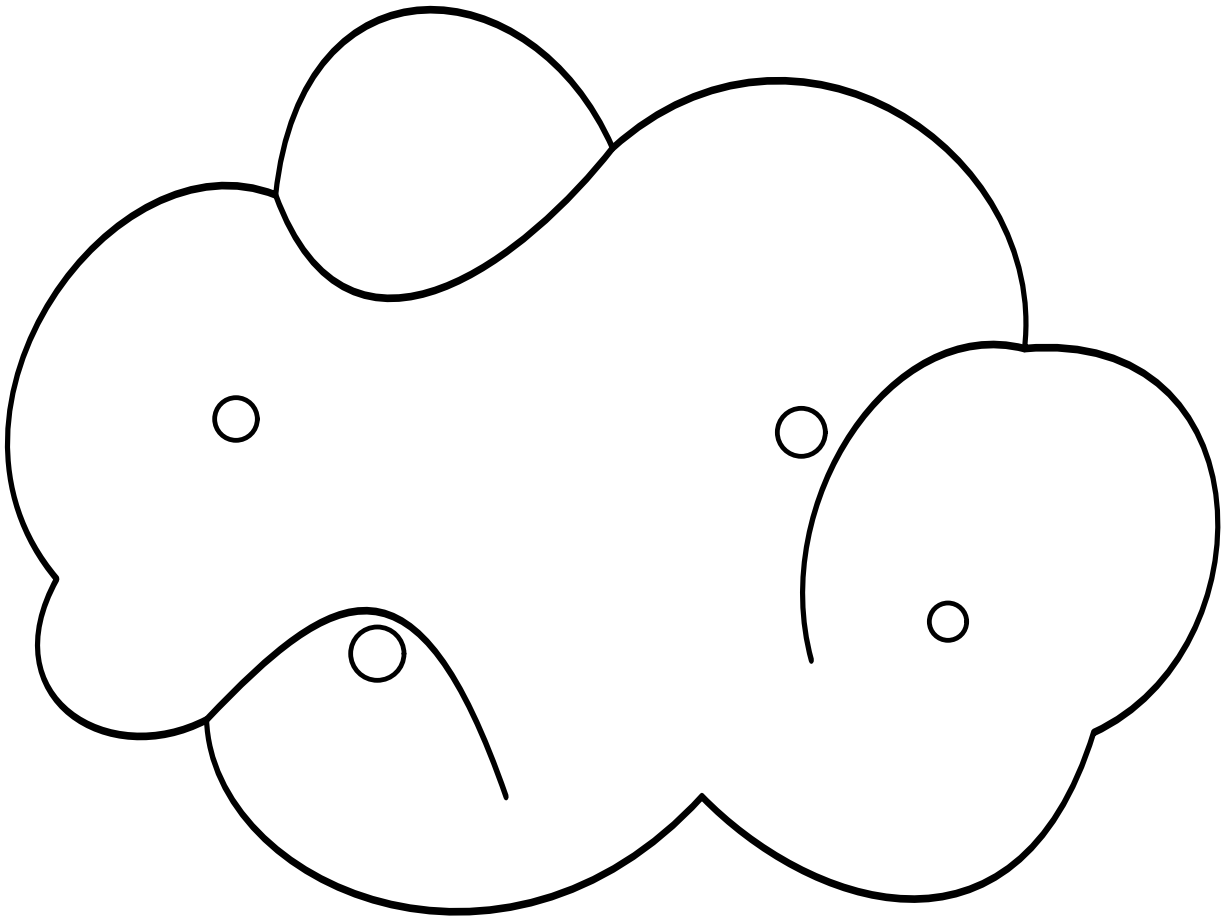
Tierra

Nunca mires directamente al Sol

Una nube donde nacen estrellas

En el espacio hay grandes nubes de gas y polvo. En algunas nacen estrellas

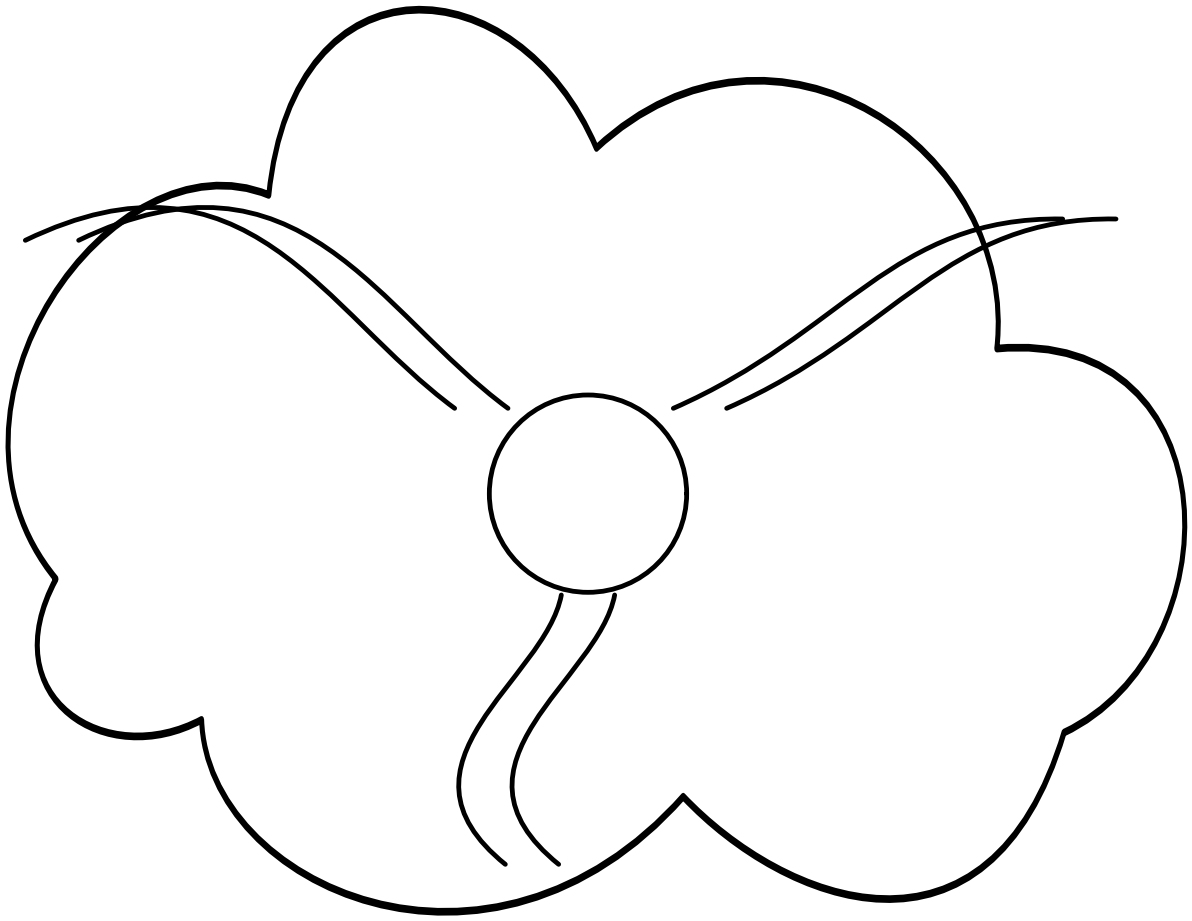
Colorea la nube con tus colores favoritos



El material se reúne

La gravedad atrae el gas y el polvo. El material se junta y su centro se calienta

Sigue los caminos hacia el centro

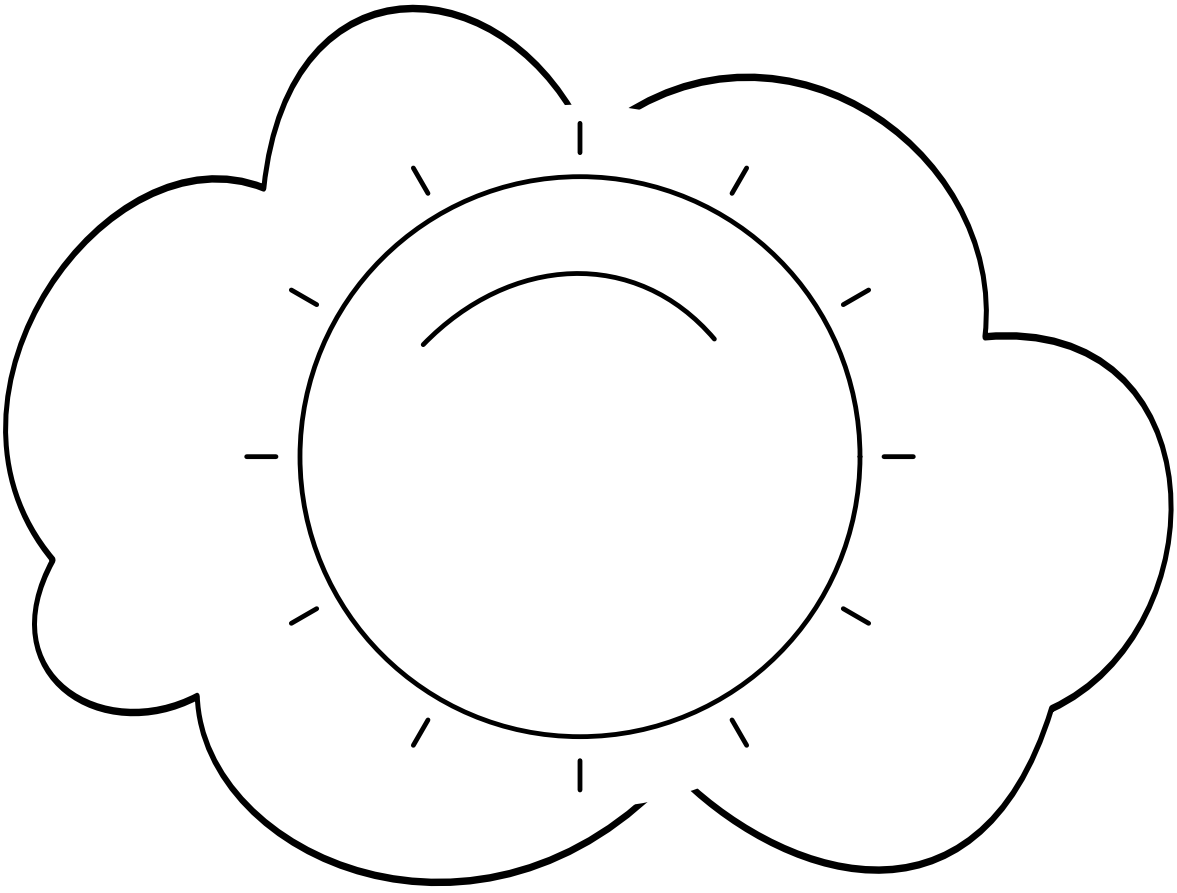


Centro

¡Nace una estrella!

El centro se vuelve tan caliente que empieza a producir energía al unir pequeñas partículas. ¡Una estrella comienza una nueva etapa!

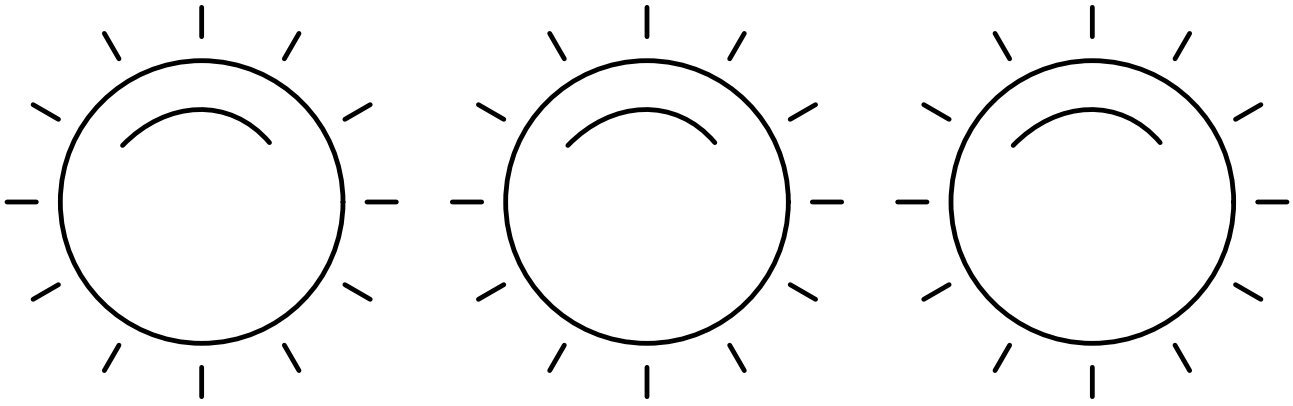
Colorea la estrella que acaba de nacer



Colores que dan pistas

Hay estrellas rojizas, amarillentas y azuladas. Las azuladas tienen una superficie más caliente que las rojizas

Colorea una estrella rojiza, otra amarillenta y otra azulada

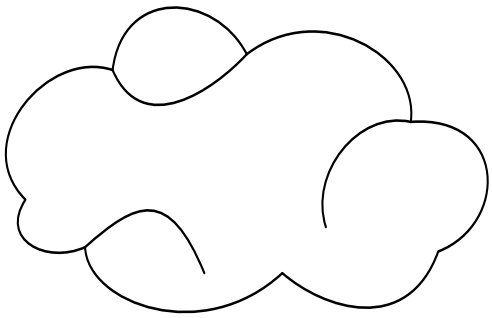


Rojiza Amarillenta Azulada

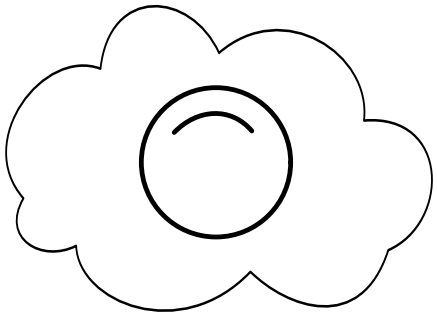
Una vida muy larga

Las estrellas pueden brillar durante millones o miles de millones de años. Su vida dura muchísimo más que la nuestra

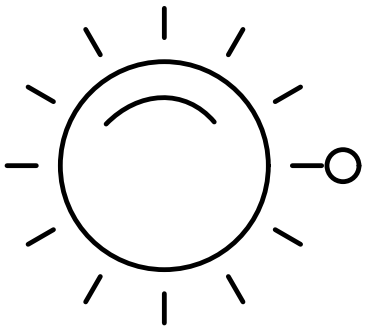
Une las escenas en este orden: nube, nacimiento y estrella



Nube



Nacimiento

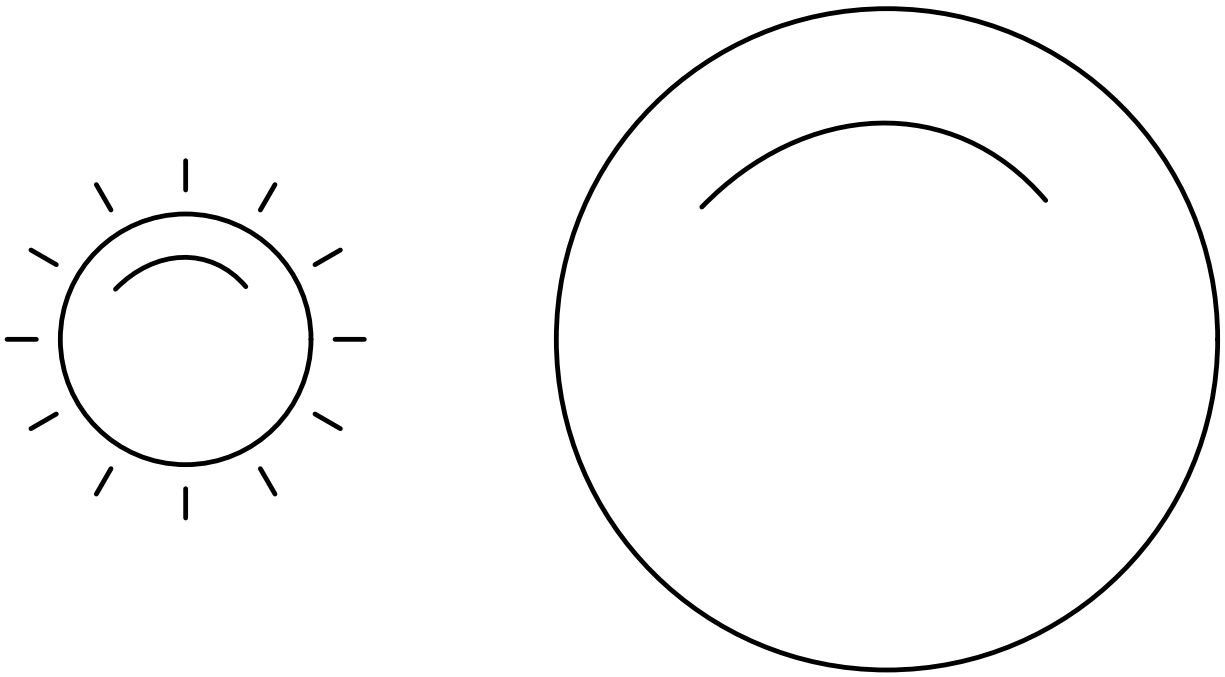


Estrella

Una estrella como el Sol cambia

Dentro de miles de millones de años, el Sol se hará mucho más grande. Será una gigante roja

Colorea y señala la estrella más grande



Sol actual

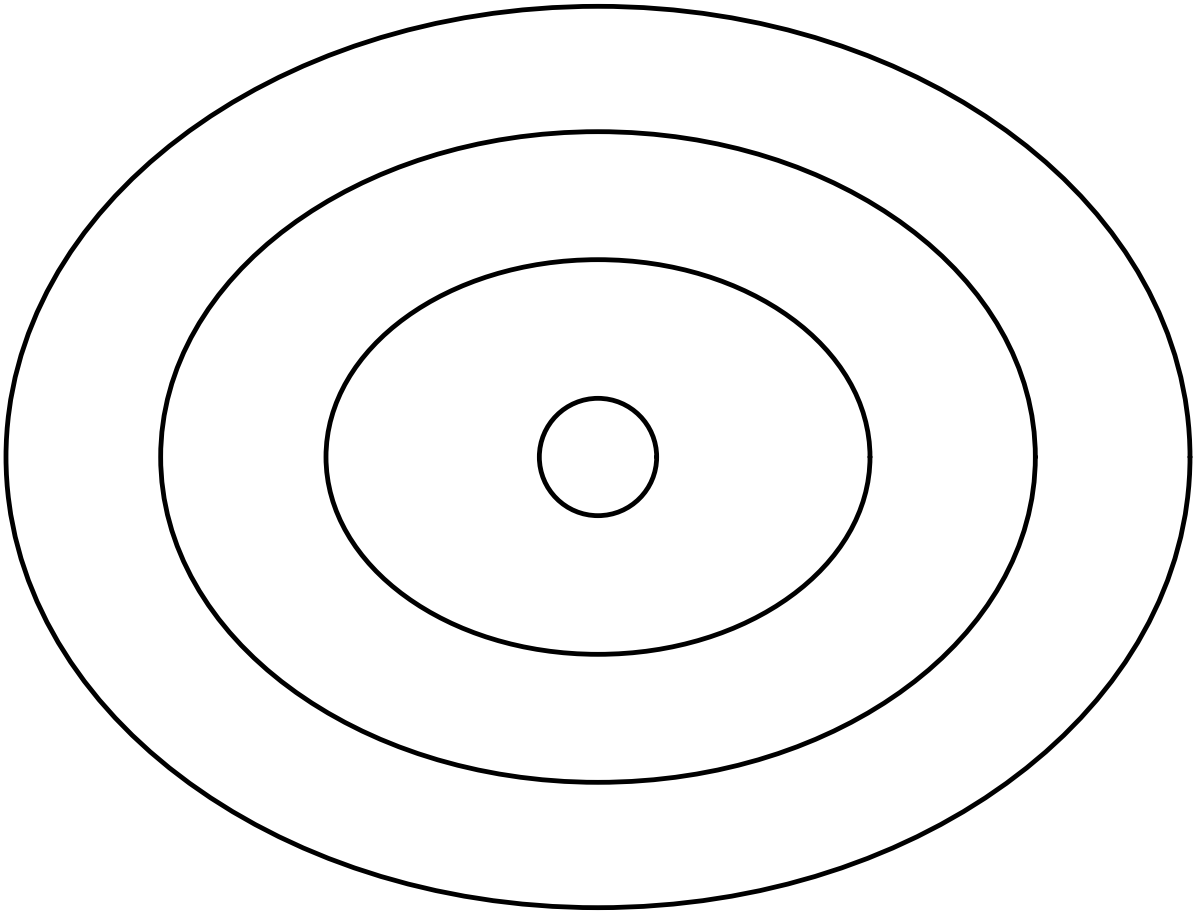
Gigante roja

La misma estrella en momentos distintos. Sin proporciones exactas

Queda un centro pequeño y caliente

Después, una estrella como el Sol deja escapar sus capas exteriores. Queda un centro pequeño y muy caliente: una enana blanca

Deja el centro blanco y colorea el gas de alrededor



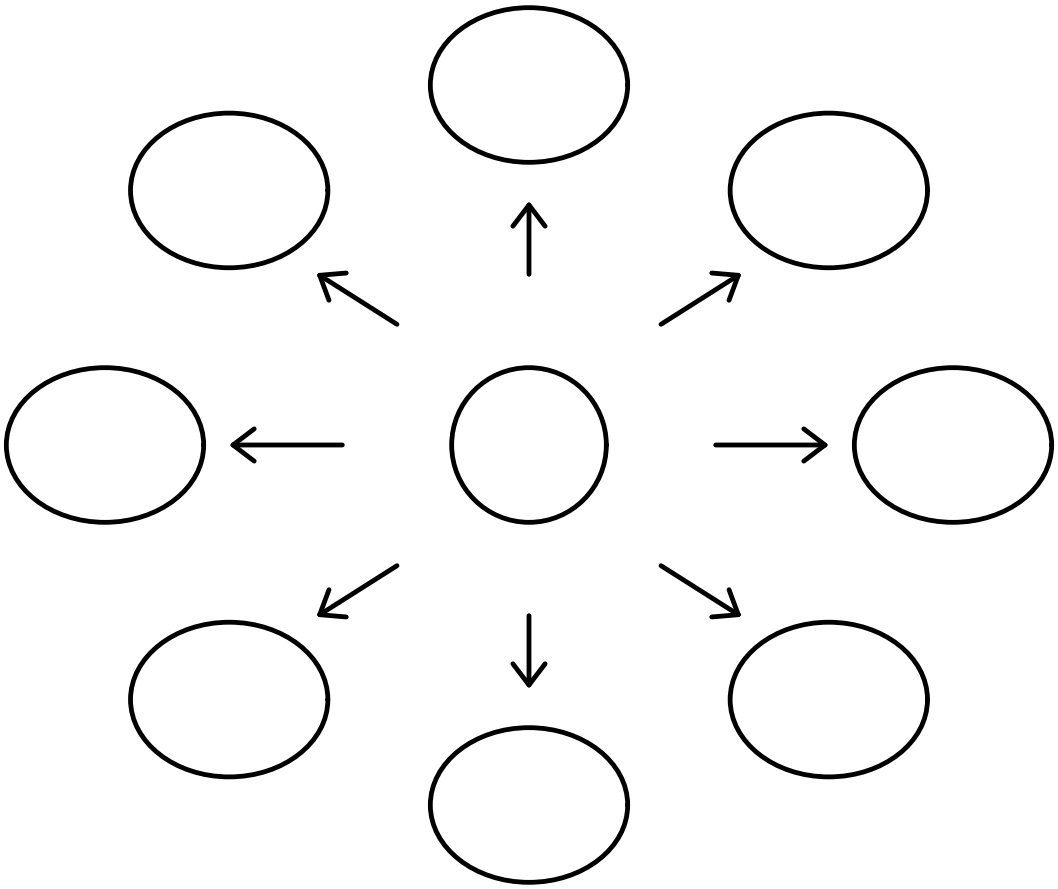
Enana blanca

Otras estrellas tienen otro final

Algunas estrellas con mucha más materia que el Sol terminan con una gran explosión. Se llama supernova

Colorea el material que se expande

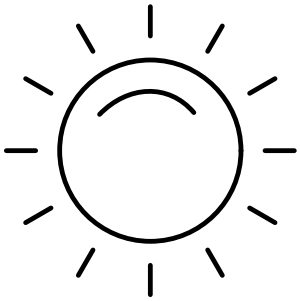
Otra historia: una estrella mucho más masiva



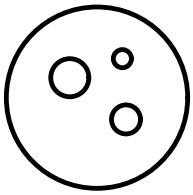
El Sol no terminará como una supernova

¿Qué descubrimos?

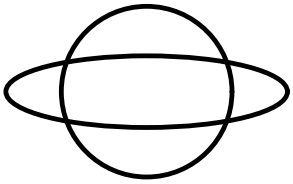
1. Rodea nuestra estrella



Sol



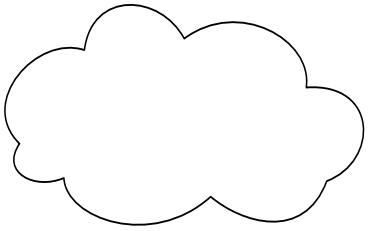
Luna



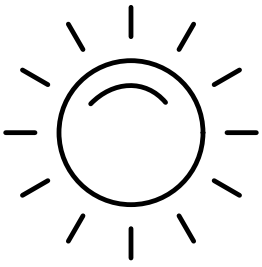
Planeta

2. Une en orden: nube, estrella y gigante roja

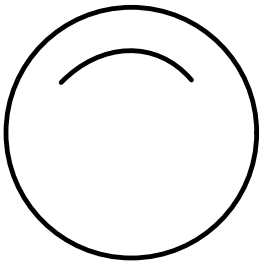
Parte de la vida de una estrella como el Sol



Nube ○



Estrella ○



Gigante roja ○

3. Dibuja lo que más te gustó

¡Sigue explorando con RCUSpace!

Fuentes NASA: science.nasa.gov/universe/stars/ · science.nasa.gov/sun/facts/
Color: science.nasa.gov/asset/webb/continuous-spectra-blackbody-curves-of-stars/
Ilustraciones originales · RCUSpace · Revisión científica pendiente