

# Witte dwerg

## In het kort

Sterren leven niet oneindig lang. Zij worden geboren, evolueren en sterven. Een hete blauwe ster leeft amper een honderd miljoen jaren terwijl een kleine gele ster zoals de zon ongeveer 10 miljard jaren blijft stralen. Als de brandstof van zulke ster (waterstof) opraakt, wordt ze bijzonder instabiel, Ze zwelt op en koelt af (het oppervlak wordt rood). Ze stoot haar buitenste lagen af in een kleurrijke nevel en dan stort de kern in tot een dwergster met een ongelooflijk grote dichtheid. Een witte dwergster heeft een diameter te vergelijken met die van de Aarde (ongeveer 13.000 km), ze is superheet en straalt bijna geen licht meer uit.

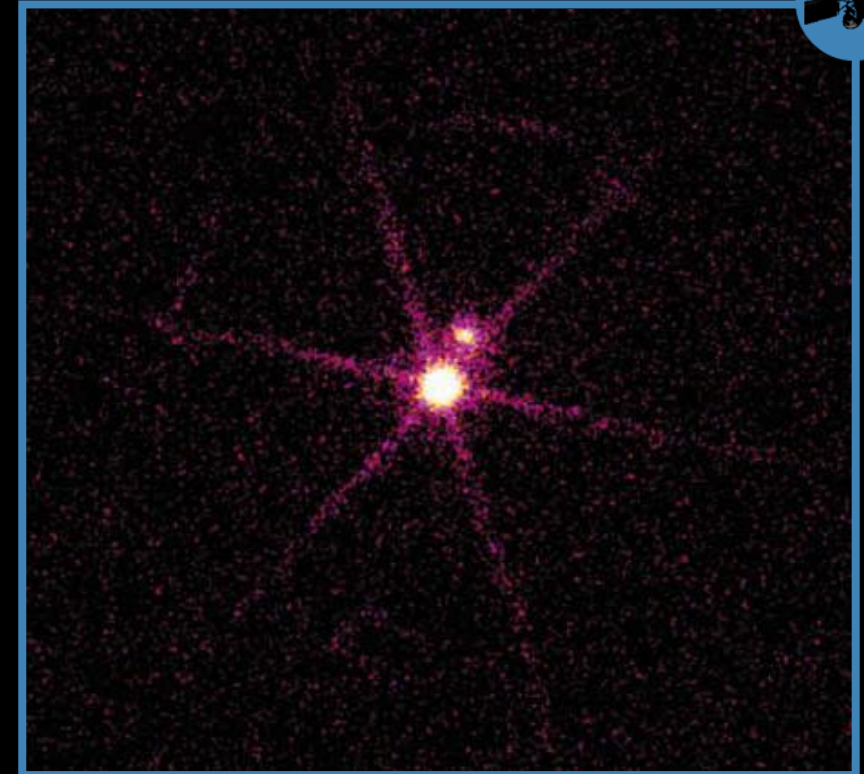
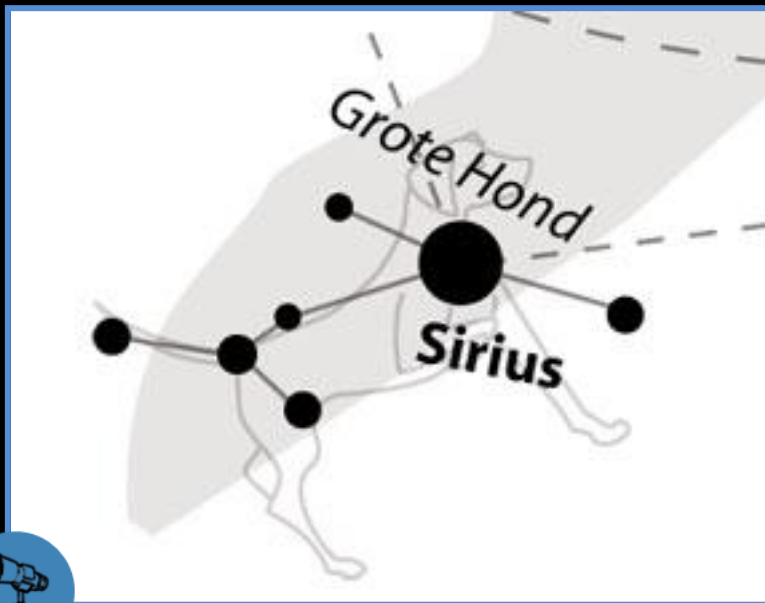


Image Credit : NASA

## Waar te nemen

Sirius, in het sterrenbeeld de Grote Hond is een dubbele ster. Enkel de sterkste telescopen kunnen ons de tweede ster tonen. Het gaat hier om een witte dwergster, Sirius-B.