

Was sind Sterne? *What are stars?*



Naher Nachbar
Alpha Centauri erscheint uns hell, weil er relativ nah ist. Er ist nur 4,3 Lichtjahre von uns entfernt.

Near neighbour
Alpha Centauri, at a distance of 4.3 light-years, appears as bright as it does because it is relatively close.

Sterne sind gewaltige, glühende Gasbälle. Die Sonne ist der einzige Stern, den wir im Detail untersuchen können. Andere Sterne haben sehr unterschiedliche Eigenschaften, die vor allem von ihrer Masse und der Lebensphase abhängen, in der sie sich befinden.

Stars are huge balls of radiant gas. Our own Sun is the only star we can study in detail. Other stars can have very different properties, mainly depending on their mass and stage in life.



Geschwistersterne
Viele Sterne werden als Zwillinge geboren: zwei Sonnen, die sich gegenseitig umkreisen, wie diese künstlerische Darstellung zeigt.

Sibling stars
Many stars are born as twins: two suns orbiting each other, as this artist's impression shows.

Sterne sind Sonnen. Sie sehen nur deswegen winzig und blass aus, weil sie so weit weg sind. Einige sind riesig, heiß und hell, andere sehr klein, kühl und eher dunkel. Unsere Sonne ist ein ganz gewöhnlicher Stern und nichts Besonderes.

Stars are suns! They only look tiny and faint because they're very far away. Some are big, hot and bright; others are small, cool and dim. Our own Sun is just a middle-of-the-road star – nothing special.



Farbenfroher Haufen
Der junge Sternhaufen NGC 3766 enthält sowohl heiße, blau-weiße als auch viel kühlere Sterne, die orangerot leuchten.

Colourful cluster
The young star cluster NGC 3766 contains both hot, blue-white stars and much cooler, orange-red stars.

Aha!

