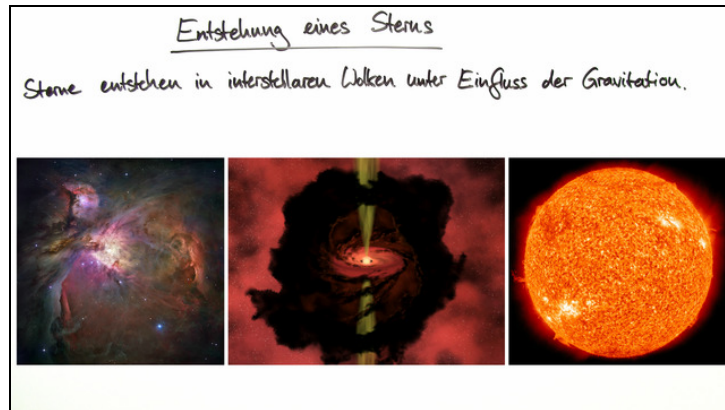




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Leben eines Sterns



- 1 **Gib an, wie Sterne entstehen.**
- 2 Gib die richtige Reihenfolge des Lebenszyklus eines Sterns an.
- 3 Gib die passenden Aussagen zu den jeweiligen Endstufen eines Sterns an.
- 4 Nenne, was nach dem *Tod* der Sonne aus ihr entsteht.
- 5 Gib an, welche dieser Himmelskörper einzelne Sterne sind.
- 6 Bestimme, wie schwer ein Stern mindestens sein muss, um zu einem Schwarzen Loch zusammenzufallen ($M_0 = 1,9884 \cdot 10^{30} \text{ kg}$).
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

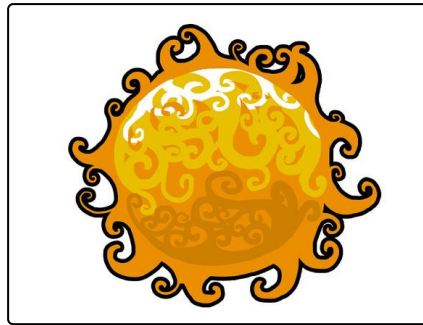


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, wie Sterne entstehen.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.



- Kraft Lichern Verdichtung Anziehung Gravitation Erde Sonne
- Arbeit Wolken Planeten

Sterne entstehen in interstellaren₁ unter Einfluss der₂.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie Sterne entstehen.

1. Tipp

Sterne bestehen hauptsächlich aus Gas. In welcher Form könnte dieses Gas vorkommen?

2. Tipp

Was könnte der Grund dafür sein, dass sich das Gas verdichten kann?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie Sterne entstehen.

Lösungsschlüssel: 1: Wolken // 2: Gravitation

Sterne bestehen in der Regel aus Gas. Dieses kommt in der Natur meist in Form von **Wolken** vor. So auch bei der Entstehung von Sternen.

Jeder Stern entsteht aus einer Ansammlung von Gas, welches sich immer weiter verdichtet. Grund hierfür ist die **Gravitation**.