



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

Geburt des Sonnensystems



- 1 **Nenne die treibende Kraft für die Entstehung des Sonnensystems.**
- 2 Gib die Entstehungsgeschichte der Sonne wieder.
- 3 Nenne die Planeten unseres Sonnensystems.
- 4 Bestimme das Alter des Sonnensystems.
- 5 Erschließe die Eigenschaften des Sonnensystems.
- 6 Erkläre die Rotation des Sonnensystems.
- + 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)



Nenne die treibende Kraft für die Entstehung des Sonnensystems.

Wähle die Kraft aus, die die Entstehung des Sonnensystems aus einer Gaswolke ermöglicht hat.

 Magnetische Anziehung A Zentripetalkraft B Gravitation C Erdanziehungskraft D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die treibende Kraft für die Entstehung des Sonnensystems.

1. Tipp

Die Erdanziehungskraft ist die Gravitationskraft der Erde.

2. Tipp

Eine Zentripetalkraft bewirkt eine Rotation.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die treibende Kraft für die Entstehung des Sonnensystems.

Lösungsschlüssel: C

Das Sonnensystem ist durch die **Gravitation** aus einer rotierenden **Gaswolke** entstanden. Durch die gegenseitige Anziehung sammelte sich der Großteil der Gase in der Mitte der Wolke und bildete so die **Sonne**. Später bildeten sich die **Planeten**, **Asteroiden** und **Kleinplaneten**, ebenfalls indem sich Materie gegenseitig anzog und so aneinander haftete.