



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.

 A  
Magnetische Anziehung B  
Zentripetalkraft C  
Gravitation D  
Erdanziehungskraft



## 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.