



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

Totale Sonnenfinsternis



- 1 **Nenne, wann eine Sonnenfinsternis stattfindet.**
- 2 Finde die Sonnenfinsternis-Konstellation.
- 3 Nenne die richtige Mondphase.
- 4 Unterscheide Mondfinsternis und Sonnenfinsternis.
- 5 Erkläre die Sonnenfinsternisarten.
- 6 Bestimme die Dauer einer Sonnenfinsternis.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

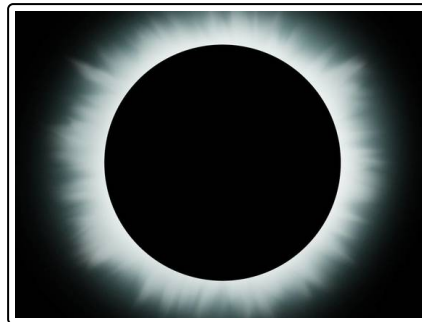


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne, wann eine Sonnenfinsternis stattfindet.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- A
Eine Sonnenfinsternis kann nur bei Vollmond auftreten.
- B
Bei einer totalen Sonnenfinsternis bilden Sonne, Mond und Beobachter eine Reihe.
- C
Eine totale Sonnenfinsternis sieht man nur vom Kernschatten des Mondes aus.
- D
Im Schnitt findet alle zwei Jahre irgendwo auf der Erde eine Sonnenfinsternis statt.

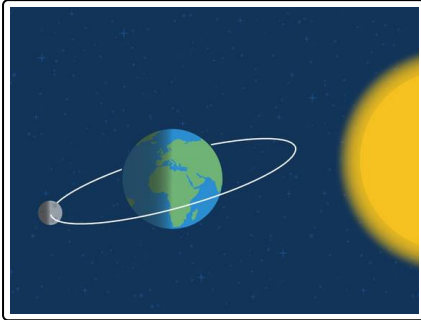


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne, wann eine Sonnenfinsternis stattfindet.

1. Tipp



Bei Vollmond sehen wir die helle Seite des Mondes, die das Licht der Sonne reflektiert.

2. Tipp

Damit eine Sonnenfinsternis zweimal am gleichen Ort stattfindet, müssen Sonne, Erde und Mond wieder die gleiche Konstellation einnehmen. Das passiert sehr selten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne, wann eine Sonnenfinsternis stattfindet.

Lösungsschlüssel: B, C

Eine **Sonnenfinsternis** kann nur bei **Neumond** auftreten, wenn sich der Mond gerade auf seiner Bahn zwischen Sonne und Erde befindet. Allerdings kommt es nicht bei jedem Neumond zu einer Sonnenfinsternis. Weil die **Drehachse des Mondes** um die Erde leicht gekippt zur Drehachse der Erde um die Sonne verläuft, wandert der Mond nicht bei jedem Neumond zwischen der Erde und der Sonne hindurch, sondern meist etwas über oder unter diesem Punkt. **Etwa zwei- bis fünfmal im Jahr** kommt es jedoch irgendwo auf der Erde zu einer Sonnenfinsternis. Allerdings dauert es sehr lange bis Erde, Mond und Sonne wieder die gleiche Konstellation bilden. **375 Jahre** dauert es im Schnitt, bis eine zweite Sonnenfinsternis den gleichen Ort auf der Erde beschattet.