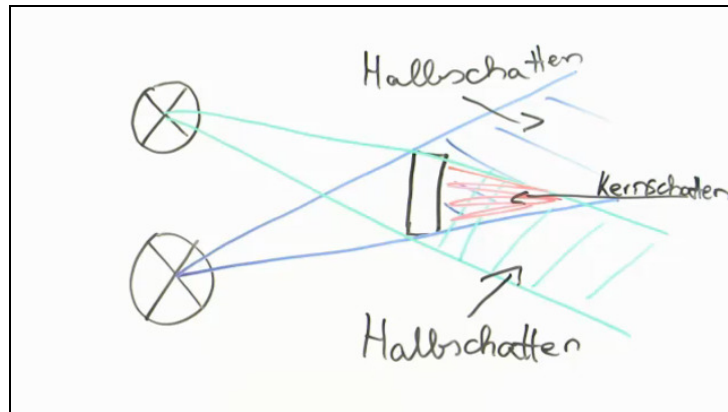




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Licht und Schatten



- 1 Welche Bedingungen müssen erfüllt sein, damit es zu einer Mondfinsternis kommt.
- 2 Fasse dein Wissen über das Licht zusammen.
- 3 Beschrifte die Abbildung zum Thema Licht und Schatten.
- 4 Beschreibe den gezeigten Versuch und sage voraus, was passieren wird.
- 5 Ermittle, in welchen der gezeigten Fälle es zu einer Sonnenfinsternis kommt.
- 6 Erkläre, weshalb bei einer totalen Mondfinsternis ein Blutmond zu sehen ist.
- + 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)



Welche Bedingungen müssen erfüllt sein, damit es zu einer Mondfinsternis kommt.

Bringe die Satzteile in die richtige Reihenfolge.



zwischen dem Mond und der Sonne steht.

und dabei die Erde

wenn Sonne, Erde und Mond

Eine Mondfinsternis kann entstehen,

auf einer Linie liegen

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Welche Bedingungen müssen erfüllt sein, damit es zu einer Mondfinsternis kommt.

1. Tipp

Der Mond muss von der Erde beschattet werden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Welche Bedingungen müssen erfüllt sein, damit es zu einer Mondfinsternis kommt.

Lösungsschlüssel: D, C, E, B, A



wird auch als Blutmond bezeichnet.

Bei einer Mondfinsternis liegen Sonne, Erde und Mond auf einer Linie. Dabei steht die Erde zwischen der Sonne und dem Mond. So kann der Erdschatten den Mond verdecken. Das meiste Sonnenlicht gelangt nicht mehr bis zur Mondoberfläche.

Da der Mond somit (fast) kein Licht mehr reflektieren kann, ist er von der Erde (fast) nicht mehr zu sehen. Etwas rötliches Restlicht gelangt durch Brechung dennoch zum Mond und wird reflektiert. Bei einer totalen Mondfinsternis sieht der Mond daher rot aus und