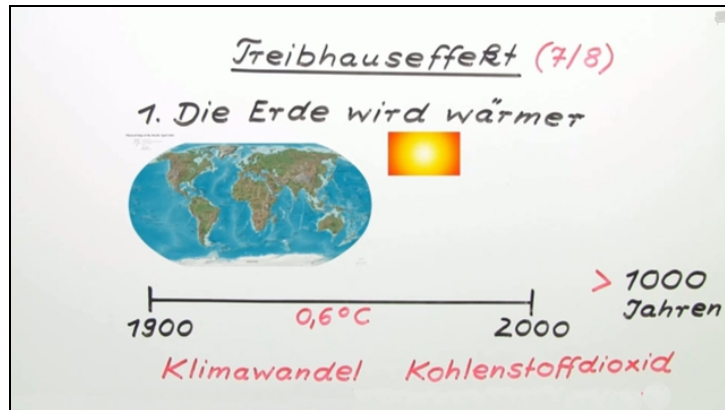




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Der Treibhauseffekt



- 1 Gib an, welche Strahlen für die Erwärmung der Erde verantwortlich sind.
- 2 Benenne die Tiere, die durch den Treibhauseffekt bedroht sind.
- 3 Beschreibe die Auswirkungen des Treibhauseffektes auf die Erde.
- 4 Erkläre, wie der  $CO_2$ -Ausstoß reduziert werden kann.
- 5 Ermittle die Faktoren beim Hausbau, durch die sich der Treibhauseffekt nutzen lässt.
- 6 Beschreibe wie der Torfabbau mit der Klimaveränderung zusammenhängt.
- + 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, welche Strahlen für die Erwärmung der Erde verantwortlich sind.

Wähle die richtige Antwort aus.



langwellige Strahlen

A

kurzwellige Strahlen

B

schnelle Strahlen

C

mittelwellige Strahlen

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Strahlen für die Erwärmung der Erde verantwortlich sind.

#### 1. Tipp

Die Strahlen verändern sich, wenn sie auf die Erde treffen.

---

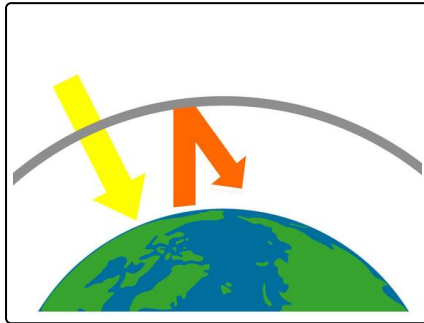


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Strahlen für die Erwärmung der Erde verantwortlich sind.

**Lösungsschlüssel:** A



erwärmt sie die Oberfläche.

Die Sonne strahlt kurzwellige Strahlung zu unserer Erde. Diese kurzwellige Strahlung kann relativ ungehindert die Atmosphäre der Erde durchdringen und trifft dann auf die Oberfläche und erwärmt diese. Ein Teil der Energie wird als langwellige Infrarotstrahlung reflektiert. Doch anders als bei der kurzwelligen Strahlung kann die langwellige Strahlung nicht einfach die Atmosphäre durchdringen. Sie wird von Gasen, wie Wasserdampf und Kohlenstoffdioxid, in der Atmosphäre zurückgehalten. Dadurch wird die langwellige Strahlung teilweise wieder zur Erde zurückreflektiert und dabei