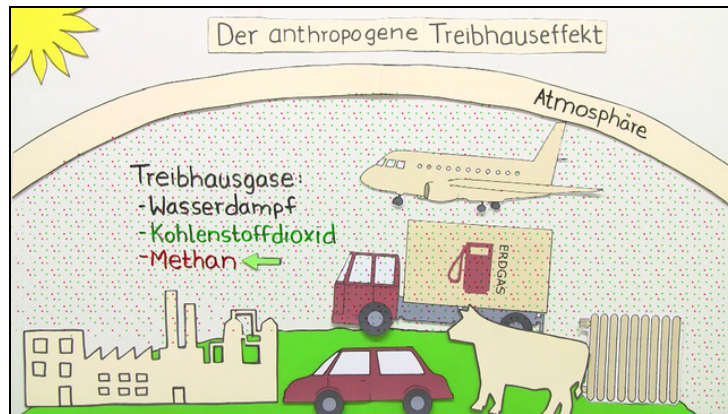




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Treibhauseffekt – natürliche Erderwärmung und Einfluss des Menschen



- 1 Ergänze den Lückentext zum natürlichen Treibhauseffekt.
- 2 Ordne den Begriffen zum Treibhauseffekt die passenden Beschreibungen zu.
- 3 Benenne die Abläufe des natürlichen Treibhauseffekts.
- 4 Bewerte die Aussagen zur Entstehung und den Folgen des anthropogenen Treibhauseffekts.
- 5 Beschreibe die dargestellten Prozesse.
- 6 Ordne den Treibhausgasen die passenden Beschreibungen zu.
- + 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)



## Ergänze den Lückentext zum natürlichen Treibhauseffekt.

Schreibe die Begriffe in die passenden Lücken des Textes.

Pentan

Treibhausgase

Stratosphäre

Methan

Atmosphäre

Wärmestrahlung

zurückgehaltene

Unsere Erde ist von einer Gasschicht umgeben, der sogenannten .....<sup>1</sup>

Diese Gasschicht enthält Treibhausgase wie .....<sup>2</sup> oder Kohlenstoffdioxid.

Scheint die Sonne, können die Sonnenstrahlen die Atmosphäre durchdringen und treffen auf die Oberfläche der Erde. Auf der Oberfläche wird die Energie des Sonnenlichts aufgenommen und die sogenannte .....<sup>3</sup> wird zurückgeworfen.

Ein Teil dieser Wärmestrahlung verlässt die Erde durch die Atmosphäre, der andere Teil wird durch die .....<sup>4</sup> der Atmosphäre zurückgehalten.

Diese .....<sup>5</sup> Energie (in Form von Wärmestrahlung) ermöglicht es, dass unsere Erde nicht abkühlt und wir eine globale Mitteltemperatur von 15°C haben.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze den Lückentext zum natürlichen Treibhauseffekt.

#### 1. Tipp

Welches Treibhausgas entsteht bei der Massenviehzucht?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze den Lückentext zum natürlichen Treibhauseffekt.

**Lösungsschlüssel:** 1: Atmosphäre // 2: Methan // 3: Wärmestrahlung // 4: Treibhausgase // 5: zurückgehaltene

Beschrieben wird der natürliche Treibhauseffekt. Das Sonnenlicht kann die Atmosphäre durchdringen und so die Erdoberfläche erwärmen. Die Oberfläche reflektiert dann Strahlung in Form von Wärmestrahlung, welche nur zu einem Teil die Atmosphäre durchdringen kann. Grund dafür sind die in der Atmosphäre natürlich vorkommenden Treibhausgase, wie Methan oder auch Kohlenstoffdioxid. Durch die zurückgehaltene Wärmestrahlung kühlt unsere Erde nicht ab und eine globale Mitteltemperatur von circa 15°C kann aufrechterhalten werden.