

## 4. Herausforderung Klimawandel

### Übung 1: Vervollständigen Sie den Text!

Treibhausgase sind gasfö\_\_\_\_\_ Stoffe in der Lu\_\_\_\_\_, die die Strah\_\_\_\_\_ beeinfl\_\_\_\_\_ . Sie können sow\_\_\_\_\_ einen natür\_\_\_\_\_ als auch einen anthropo\_\_\_\_\_ Ursprung haben, sind al\_\_\_\_\_ auf mensc\_\_\_\_\_ Aktivitäten zurückzuf\_\_\_\_\_. Sie absorb\_\_\_\_\_ einen Te\_\_\_\_\_ der vom Boden abgege\_\_\_\_\_ Infrarotstrahlung, die son\_\_\_\_\_ in das Welt\_\_\_\_\_ entweichen würde. Entspre\_\_\_\_\_ ihrer Tempe\_\_\_\_\_ emitt\_\_\_\_\_ sie Wärmestrahlung, Infrarotstrahlung, die als atmsp\_\_\_\_\_ Gegenstrahlung die Erdober\_\_\_\_\_ zusät\_\_\_\_\_ zum Sonnenlicht erwä\_\_\_\_\_. Die natürlichen Treibha\_\_\_\_\_ heb\_\_\_\_\_ die durchsch\_\_\_\_\_ Temperatur an der Erdoberfläche um et\_\_\_\_\_ 33 °C auf +15 °C an. Oh\_\_\_\_\_ diesen natürlichen Treibhausf\_\_\_\_\_ hätte die unt\_\_\_\_\_ Atmosph\_\_\_\_\_ im glob\_\_\_\_\_ Mittel nur -18 °C, so dass Leben auf der Er\_\_\_\_\_ ka\_\_\_\_\_ möglich wäre. Ursprün\_\_\_\_\_ hatten diese Ga\_\_\_\_\_ etwa drei Prom\_\_\_\_\_e der Masse in der Atmosphäre ausgem\_\_\_\_\_ .

### Übung 2: Ergänzen Sie die fehlenden Präpositionen bzw. Präpositionaladverbien!

(1) \_\_\_\_\_ Beginn der Industrialisierung (2) \_\_\_\_\_ etwa 150 Jahren steigt der Anteil der so genannten Treibhausgase (3) \_\_\_\_\_ unserer Atmosphäre immer weiter an. Stark vereinfacht führt der massive Anstieg der Treibhausgase 4) \_\_\_\_\_ der Atmosphäre (5) \_\_\_\_\_, dass sich der Treibhauseffekt verstärkt und die Erdoberfläche damit erwärmt. (6) \_\_\_\_\_ den Folgen zählt (7) \_\_\_\_\_ allem ein Anstieg der Meeresspiegel, was bedeutet, dass der langjährige mittlere Meeresspiegel schwankt, er bleibt nicht stabil. Eine andere Folge sind Veränderungen der Niederschlags- und Verdunstungsverhältnisse. (8) \_\_\_\_\_ manchen Regionen gibt es viel weniger Niederschläge als früher, (9) \_\_\_\_\_ den anderen regnet es mehr. Beides hat Konsequenzen 10) \_\_\_\_\_ die Produktion (11) \_\_\_\_\_ Nahrungsmitteln und (12) \_\_\_\_\_ die Artenvielfalt, die wahrscheinliche Ausbreitung (13) \_\_\_\_\_ Tropenkrankheiten und die Zunahme extremer Wetterverhältnisse.

**Lösung zu Übung 1: Kontrollieren Sie mit dem Lösungsschlüssel im Buch auf Seite 209!**

**Lösungen zu Übung 2:**

1) Seit 2) vor 3) in 4) in 5) dazu 6) Zu 7) vor 8) In 9) in 10) für 11) von 12) für 13) von