Lückentext zum Treibhauseffekt

Strahlung, langwellig, kurzwellig, Treibhauseffekt, Klimaerwärmung, Steigende Lufttemperaturen, Gewächshaus, erwärmt, Atmosphäre, Wellenlänge, Gasschicht, durchdringen

Der Treibhauseffekt ist verantwortlich für die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Man kann die Erde mit einem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vergleichen. Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ besteht aus einer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ um die Erde und funktioniert wie das Glas des Gewächshauses. Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wird von der Sonne zur Erde gesendet und ist zuerst \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Dann wird sie von der Erde reflektiert und die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verändert sich, nun ist die Strahlung \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Wenn die Strahlung auf die Erde trifft, so erwärmt sie den Boden. Die langwellige Strahlung kann die Atmosphäre nicht vollständig \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, das heißt sie wird zurück zur Erde geworfen. Sie trifft also erneut auf den Boden und dadurch gibt es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Deshalb \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sich die Erde durch den \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Lösung Lückentext

Der Treibhauseffekt ist verantwortlich für die *Klimaerwärmung*. Man kann die Erde mit einem *Gewächshaus* vergleichen. Die *Atmosphäre* besteht aus einer *Gasschicht* um die Erde und funktioniert wie das Glas des Gewächshauses. Die *Strahlung* wird von der Sonne zur Erde gesendet und ist zuerst *kurzwellig*. Dann wird sie von der Erde reflektiert und die *Wellenlänge* verändert sich, nun ist die Strahlung *langwellig*. Wenn die Strahlung auf die Erde trifft, so erwärmt sie den Boden. Die langwellige Strahlung kann die Atmosphäre nicht vollständig *durchdringen*, das heißt sie wird zurück zur Erde geworfen. Sie trifft also erneut auf den Boden und dadurch gibt es *steigende Lufttemperaturen*. Deshalb *erwärmt* sich die Erde durch den *Treibhauseffekt*.

Vokabelliste

verantwortlich - responsible

die Strahlung - radiation

langwellig - longwave

kurzwellig - shortwave

der Treibhauseffekt - greenhouse effect

die Klimaerwärmung - climate warming

die steigenden Lufttemperaturen - rising air temperature

das Gewächshaus - greenhouse

erwärmen - to heat up

die Wellenlänge - wavelength

die Atmosphäre - atmosphere

die Gasschicht - gas layer