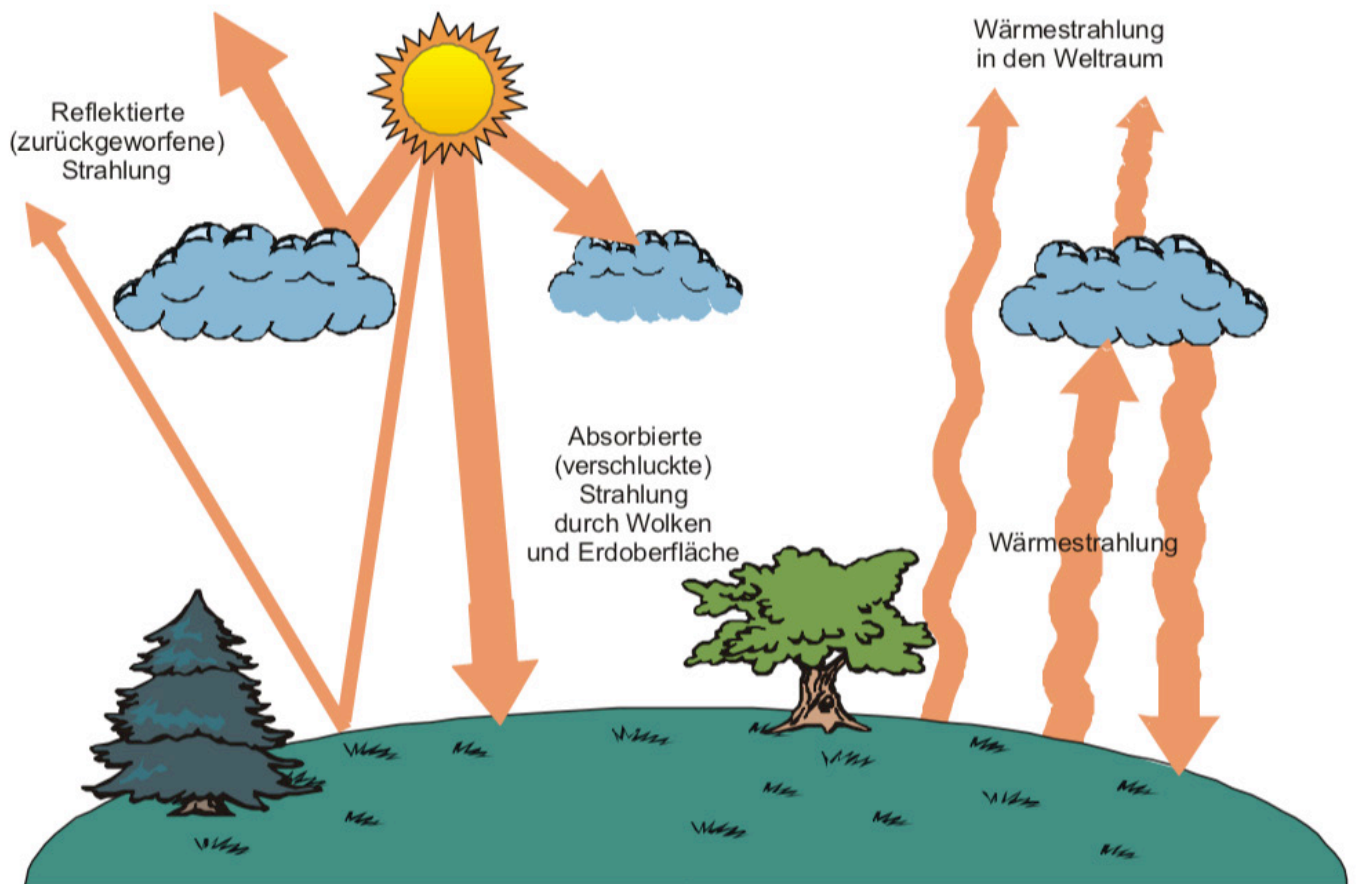


## Strahlungshaushalt und Treibhauseffekt



## Was ist der Treibhauseffekt?

Setze folgende Wörter in den Lückentext ein:

**Trockenheit, Sonnenstrahlen, Treibhausgase, Wärme,  
Überschwemmungen, Treibhauseffekt, Leben**

Die ....., die auf die Erde treffen, werden von der Erdoberfläche teilweise absorbiert („verschluckt“), teilweise reflektiert („zurückgeworfen“). Die absorbierte Strahlung wird in ..... umgewandelt und von der Erdoberfläche abgestrahlt. Der ..... ist ein vollkommen natürliches Phänomen und für das ..... auf der Erde notwendig. Ohne Treibhauseffekt wäre es überall auf der Erde eisig kalt.

Durch die Menschen gelangen aber zusätzlich ..... in die Atmosphäre, vor allem Kohlendioxid (durch Verbrennung von Kohle, Erdöl, Erdgas, Holz) und Kohlenwasserstoffe (aus Verkehr und Industrie). Durch diesen künstlichen Treibhauseffekt könnte sich die Erde zu stark erwärmen. Folgen davon wären Abschmelzen des Poleises, Anstieg des Meeresspiegels, ..... an den Küsten, ..... und Dürre im Inneren der Kontinente.