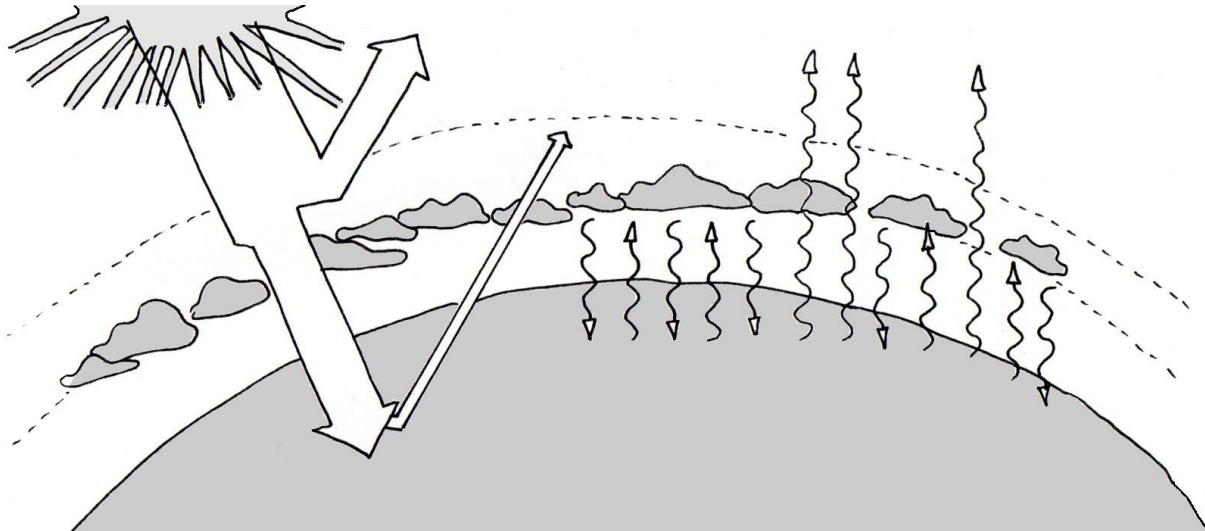


Ergänze mit Hilfe von Abb. 21 im Buch auf Seite 120 die folgende Abbildung und erlääutere den natürliehen Treibhauseffekt! Vervollständige anschließend den Lückentext unten!



Der natürliehen Treibhauseffekt

_____ durchdringt die Atmosphäre. Innerhalb der Atmosphäre wird die _____ Lichtstrahlung zum Großteil _____ und als langwellige _____ wieder abgegeben. Die Gase und Wolken in der Atmosphäre (_____) nehmen einen Teil der Wärmestrahlung auf und führen dazu, dass sich die Erde _____. Dank des _____ Treibhauseffektes beträgt die _____ auf der Erde +15 °C. Ohne natürliehen _____ läge die Durchschnittstemperatur bei -18 °C.

Der anthropogene Treibhauseffekt

Durch menschliche Aktivitäten (v.a. Verbrennung _____ Brennstoffe) stieg die _____ der Treibhausgase in der Atmosphäre an, was dazu führt, dass die Atmosphäre mehr Wärmestrahlung _____ und die Durchschnittstemperaturen auf der Erde _____. Das führt unter anderem zum Abschmelzen der _____ und Gletscher und einem Anstieg des _____.

Einen Teil des zusätzlichen CO₂ können/konnten _____ aufnehmen. Dazu gehören z.B. Wälder, _____, Moore und Graslandschaften. Dies kann jedoch schwer vorhersehbare Folgen haben. Beim Meer führt z.B. die Aufnahme von CO₂ zur _____ und das zum Absterben von _____, was wieder eine dramatische Verringerung der _____ zur Folge hat.

absorbiert - ansteigen - Artenvielfalt - Durchschnittstemperatur - erwärmt - fossiler - Kohlenstoffsinken - Konzentration - Korallenriffen - kurzwellige - Meere - Meeresspiegel - natürliehen - Polkappen - Sonnenlicht - Treibhauseffekt - Treibhausgase - Versauerung - Wärmestrahlung - zurückhält