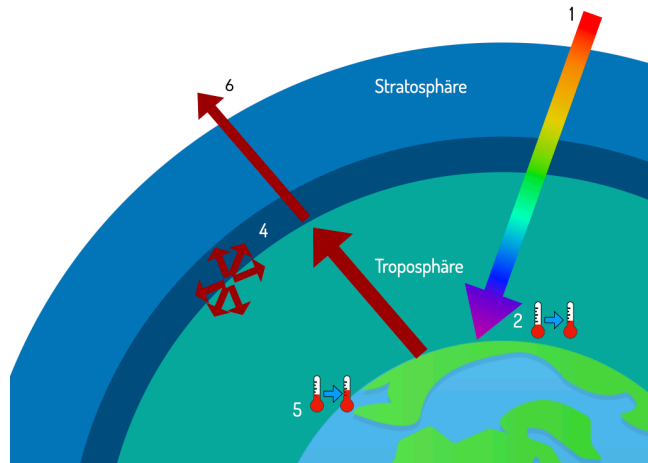


Der Treibhauseffekt



Kreuzt die richtigen Antworten an. Manchmal sind mehrere Antworten richtig.



DER NATÜRLICHE TREIBHAUSEFFEKT

- 1) Sonnenstrahlung trifft auf die Atmosphäre und durchdringt diese dabei
 - weitgehend ungehindert. nur zu einem kleinen Teil.
- 2) Die Erdoberfläche
 - reflektiert absorbiert transmittiert
 die Sonnenstrahlung und erwärmt sich dadurch.
- 3) Die Erdoberfläche strahlt
 - Wärmestrahlung
 - Lichtstrahlung ähnlich der Sonnenstrahlung
 in alle Richtungen ab.

- 4) Diese Strahlung wird von der Atmosphäre
 - vollständig und ungehindert durchgelassen, weil die von der Erdoberfläche ausgesendete Strahlung ähnlich zur Strahlung der Sonne ist.
 - zu einem Teil absorbiert und u. a. in Richtung Erde wieder zurückgestrahlt.
 - vollständig reflektiert, weil die Atmosphäre für Wärmestrahlung komplett undurchlässig ist.
 Dafür verantwortlich sind
 - alle Gase einige wenige der Gase
 in der Atmosphäre.
- 5) Die Erdoberfläche wird weiter erwärmt von der
 - Wärmestrahlung aus der Atmosphäre.
 - vom Erdkern ausgestrahlten Wärmestrahlung.
- 6) In das Weltall wird von der Erdatmosphäre aus
 - Licht Wärmestrahlung
 ausgestrahlt.

WELCHE GASE IN DER ATMOSPHÄRE SIND TREIBHAUSGASE?

keine Treibhausgase	Treibhausgase