

Arbeitsblatt 1: Der Treibhauseffekt – Ursache für den Klimawandel

Die _____ umhüllt die Erde und besteht aus verschiedenen Gasen. Diese sind hauptsächlich Wasserdampf und die so genannten _____. Die wichtigsten Treibhausgase sind Kohlenstoffdioxid auch _____ genannt und Methan. CO₂ entsteht durch die Atmung und vor allem bei der Verbrennung von _____ und anderen Brennstoffen. Methan entsteht vor allem in der Landwirtschaft und in der Viehzucht.

Die Sonne erzeugt Wärmestrahlung. Diese Wärmestrahlung trifft auf die Erde und ein Teil davon wird wieder zur Atmosphäre _____. Durch die Treibhausgase und den Wasserdampf wird ein Teil dieser Wärmestrahlung wieder zurück zur Erde gestrahlt. Dadurch entsteht auf der Erde eine Temperatur von etwa _____.

In den letzten 150 Jahren ist die Zahl der Menschen stark gestiegen. Es gibt viele große Städte, _____ und Züge. Diese verbrauchen Kohle, Benzin und Gas und setzen viel _____ frei. Außerdem gibt es um die vielen Menschen zu ernähren mehr Viehzucht und Landwirtschaft. Dadurch entsteht besonders viel vom Treibhausgas _____.

Die Treibhausgase _____ sammeln sich in der Atmosphäre, wodurch _____ Wärmestrahlen als früher auf die Erde zurückgestrahlt werden. So wird der Treibhauseffekt verstärkt und die Temperatur auf der Erde _____.

18 Grad Atmosphäre Autos, Flugzeuge, riesige Schiffe CO₂

CO₂ steigt Kohle, Benzin, Gas mehr Methan

Methan und CO₂ Treibhausgase zurückgestrahlt