

Treibhauseffekt

was ist das?



Stellt euch einmal ein **Gewächshaus** im Garten vor. Die Sonne scheint durch die Glasscheiben und im Gewächshaus wird es warm. Die **Wärme** bleibt durch das Glas im Gewächshaus sozusagen eingeschlossen. In etwa so ist es auch bei der Erde. Die Sonnenstrahlen heizen die **Erdoberfläche** auf. Die Strahlen werden in die sogenannte **Atmosphäre** (100 Kilometer dicke Schicht um unseren Planeten) zurückgeworfen. Hier sind verschiedene Gase sogenannte **CO₂ Gase** (Kohlendioxid) - diese werden wiederum zur Erde zurückgeschickt. Diese Erwärmung durch die CO₂ Schicht nennt man **natürlichen Treibhauseffekt**, ohne diesen die Erde ein Eisball wäre.

Durch Mensch und Maschine, Kohle und Holz in Fabriken, Autos usw. wird dieser natürliche Effekt verstärkt. Die CO₂ Schicht in der Atmosphäre wird immer dichter und dichter. Daher kommen immer mehr Sonnenstrahlen zur Erde zurück - unsere **Temperatur** steigt und steigt.

Die durchschnittliche Temperatur der Erde hat sich in den vergangenen **100 Jahren** um ca. 1 Grad erhöht. Umweltkatastrophen haben laut Forschern mit diesem Treibhauseffekt zu tun. Es gibt daher inzwischen verschiedene **Klimagipfel** sowie einen Weltklimavertrag, dass sich die Erde nicht mehr als 2 Grad bis zum Jahr 2100 erwärmen darf.

1. Wie heißt die 100 Kilometer dicke Schicht um unseren Planeten?

2. Welche Gase sind in der Atmosphäre?

3. Wodurch wird der natürliche Treibhauseffekt verstärkt?

4. Was regelt der sogenannte Weltklimavertrag?

