

# Klimawandel – was ist das?

## Lösung Lückentext

Klimawandel bedeutet, dass es auf der Erde immer wärmer wird. Schuld daran ist der Treibhauseffekt. Wenn es wärmer wird, verändert sich das Klima. Das wiederum verändert die Umwelt. Weil es wärmer wird, schmilzt zum Beispiel das Eis am Nord- und Südpol. Schmilzt Eis auf dem Festland, so fließt das Wasser ins Meer und das führt zum Anstieg des Meeresspiegels. Für die Menschen, die am Meer wohnen, kann dies verheerende Folgen haben. Es geht viel Land verloren, und die Menschen müssen wegziehen. Vielleicht hast du auch schon davon gehört, dass die Gletscher schmelzen, worin viel Trinkwasser gespeichert ist. Wenn sie schmelzen, geht dieses Wasser verloren. Wenn es wärmer wird, steigt auch die Schneefallgrenze. Der Schnee liegt also immer weiter oben in den Bergen. Weil es auf der Erde wärmer wird, wird auch das Meerwasser wärmer. Das kann die Ursache für Wirbelstürme sein. Sie können grosse Schäden an Häusern und Strassen anrichten.

Man beobachtet auch, dass es mehr Waldbrände gibt. Bäume sind wichtige Holzlieferanten. Zudem speichern sie das Treibhausgas Kohlendioxid, auch CO<sub>2</sub> genannt. Um zu wachsen, brauchen die Bäume CO<sub>2</sub>. Brennen die Bäume nieder, geht das ganze CO<sub>2</sub> in die Luft. Das verstärkt wiederum den Treibhauseffekt.

Warmes Wasser kann verdunsten. Je wärmer das Wasser ist, desto mehr verdunstet es. Das führt in einigen Regionen der Welt dazu, dass es heftig regnet und zu Überschwemmungen kommt.

In ganz warmen Regionen (beispielsweise Afrika) kann die Verdunstung des Wassers zu Dürren führen. Wenn es lange nicht regnet, können die Menschen in diesen Ländern nichts anpflanzen.

Da es auch kein oder nur wenig Wasser zum Trinken gibt, haben die Menschen dort Hunger und Durst. Auch für die Tiere und Pflanzen ist es nicht einfach, wenn es wärmer wird. Viele sind gut an ihren Lebensraum angepasst. Das heisst, sie brauchen eine bestimmte Temperatur, um sich wohl zu fühlen. Es gibt beispielsweise Fische, die im kalten Wasser leben. Wenn das Wasser wärmer wird, müssen sie sich einen neuen Lebensraum suchen. Irgendwann wird das aber nicht mehr gehen. Einigen Tieren und Pflanzen schreitet die Klimaveränderung viel zu schnell voran. Sie können sich nicht anpassen und sterben aus.