

## 9.1 Hochwasser und Dürre – Wetter und Klima

Wissenschaftler beobachten schon seit vielen Jahrzehnten das Wetter und schreiben regelmäßig Temperaturen und Niederschlagsmengen auf.

Damit können sie beweisen, dass sich das Klima verändert hat.

Sind Wetter und Klima also dasselbe?

Nein, aber beides hat natürlich miteinander zu tun.

Wir haben es alle gemerkt:

In den vergangenen Jahren gab es viele heiße Sommer mit großer Trockenheit, die unseren Feldern und Wäldern stark zugesetzt hat.

Auf der anderen Seite gab es auch heftige Regenfälle, die ganze Landstriche überfluteten und Dörfer nur so weggespült haben.

Alles in allem ist unser Wetter nicht mehr so ausgeglichen wie früher. Und bestimmt hast du auch schon mal vom Klimawandel gehört.

Was ist eigentlich der Unterschied zwischen Wetter und Klima?

Hier kommt die Erklärung:

- Wetter ist das, was wir direkt wahrnehmen.  
Es regnet, schneit, ist kalt oder warm, mit oder ohne Wolken, mit oder ohne Sonnenschein.
- Klima ist das Wetter über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren.  
Wenn es also in einer Region ständig regnet, sagt man, dass in dieser Region ein feuchtes Klima herrscht.

Das Klima auf der Erde hat sich schon immer verändert, aber früher nur sehr langsam.

So hat es vor Jahrmillionen in unserer Region einmal ein tropisches Meer gegeben, das beweisen die Saurierspuren. Und es gab bekanntlich eine Eiszeit.

Die Wissenschaftler machen sich aber Sorgen, weil sich das Klima in den vergangenen 100 Jahren sehr schnell verändert und die Erde sich stark erwärmt hat.

Viele Lebewesen können sich so schnell nicht daran anpassen und sind vom Aussterben bedroht.

Auch führt die Erderwärmung zum Ansteigen des Meeresspiegels und damit zu weiteren Überflutungen.

Und es wehen andere Winde, die woanders ganze Landstriche austrocknen können. Flüsse und Grundwasser können versiegen.

### **Weißt du die Antwort?**

Was ist der Unterschied zwischen Wetter und Klima?

Was hat der Klimawandel mit unserem Wasser zu tun?

Was passierte mit den Dinosauriern?

Was passieren, wenn die Erde sich weiter erwärmt?