

9.2 Hochwasser und Dürre – Wie wir unser Klima schützen können

Das die Erde sich in den vergangenen hundert Jahren sehr stark erwärmt hat, haben Wissenschaftler gemessen.

Diese Erwärmung ist gefährlich für Menschen, Tiere und Pflanzen.

Doch wie kommt es eigentlich zu der Klimaveränderung? Und was können wir dagegen tun?

Die Forscher sehen den Grund für die Erderwärmung in unserer Lebensweise.

Flugzeuge, Autos, Heizungen und Fabriken werden meist durch die Verbrennung von Kohle, Öl und Gas betrieben.

Beim Verbrennen wird Kohlendioxid in die Luft abgegeben, ein Gas mit der chemischen Formel CO₂. Wenn zu viel von diesem Gas in der Luft ist, können die Sonnenstrahlen die Erde zu stark erwärmen.

Und weil wir heute viel mehr fliegen, fahren, heizen und produzieren als noch vor 100 Jahren, kommt immer mehr von diesem Gas in die Luft – und die Erde erwärmt sich immer schneller.

Ein weiteres Gas, das zur Erwärmung führt, ist Methan. Es wird vor allem im Magen von Rindern gebildet und von den Rindern ausgestoßen.

Und es kommt in der Erde vor, vor allem in Sibirien. Dort war das Methan im Boden lange eingefroren, aber weil es immer wärmer wird, tritt das Gas dort aus und die Erwärmung nimmt noch weiter zu.

Wir alle können dazu beitragen, dass weniger von den Klimagasen Methan und CO₂ in die Atmosphäre gelangt:

- Um das Methan zu reduzieren, sollten wir weniger Fleisch essen.
- Um CO₂ zu reduzieren, müssen wir die Verbrennungsvorgänge einschränken.
- Das heißt, wir sollten weniger Auto und mehr Fahrrad fahren, seltener fliegen und mehr mit dem Zug fahren.
- Wir sollten vielleicht nicht so doll heizen und uns lieber mal einen Pulli überziehen.
- Und wir sollten weniger Sachen kaufen, die weit transportiert wurden.
- Wir können auch gut das Wasser aus der Leitung trinken, dann müssen die Sprudelflaschen nicht transportiert werden.
- Und wir können Bäume pflanzen und die vorhandenen Bäume schützen, denn sie können das klimaschädliche CO₂ binden, sodass es nicht in die Luft gelangt. Außerdem kühlen Bäume die Luft im Sommer schön ab.

Weißt du die Antwort?

Wodurch verändert sich das Klima?

Was können wir gegen den Klimawandel tun?

Warum sind Bäume so wichtig?

Was tust du selbst gegen den Klimawandel?