

WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Ich entstehe, wenn Menschen viel Auto fahren, fossile Brennstoffe verbrennen oder Fabriken Abgase ausstoßen. Dabei gelangen kleine Schmutzteilchen und verschiedene (oft schädliche) Gase in die Luft. Besonders das Gas CO_2 treibt den Klimawandel immer schneller voran. Denn es hält Wärme sozusagen rund um die Erde fest, wodurch die Erde immer wärmer wird. Diese vom Menschen gemachte Erwärmung verändert das Klima auf der ganzen Welt.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Warme Luft, die durch den Klimawandel entsteht, bringt mehr Energie mit sich, und dadurch werden Gewitter und Stürme stärker und unberechenbarer. Diese extremen Wetterereignisse können Wälder beschädigen, Felder zerstören und den Boden aus dem Gleichgewicht bringen. **Was bin ich?**

Zusatzinfo: *Aber was ist eigentlich der Unterschied zwischen Wetter & Klima?*

Wetter beschreibt, wie es heute oder in den nächsten Tagen draußen ist, zum Beispiel ob es stürmt oder regnet. Klima meint, wie das Wetter über viele Jahre hinweg normalerweise ist.



GEWITTER, STÜRME... (EXTREMWETTER)

WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Diese Wetterereignisse entstehen, wenn es über viele Tage hinweg außergewöhnlich heiß ist. Der menschengemachte Klimawandel sorgt dafür, dass sie häufiger und länger werden. Pflanzen verlieren dadurch viel Wasser, Böden trocknen aus und Menschen sowie Tiere werden stark belastet. Auch, wenn zu viele Böden versiegelt, also asphaltiert werden, heizt sich die Luft stärker auf. Deswegen ist es im Sommer in der Stadt oft wärmer als am Land – weil es dort viel weniger Grünflächen gibt.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Durch den Klimawandel kann die wärmere Luft mehr Wasser speichern. Wenn dieses Wasser plötzlich als starker Regen fällt, kommt es zu diesen Ereignissen. Flüsse treten über die Ufer, Felder werden überflutet und fruchtbarer Boden wird weggeschwemmt. Das hat für Tiere und Pflanzen, aber auch Menschen schlimme Folgen. Ist ein großer Teil des Bodens versiegelt (also asphaltiert oder betonierte), kann Wasser noch schlechter vom Boden aufgenommen werden.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Diese Ereignisse entstehen oft nach starkem und anhaltendem Regen. Der menschengemachte Klimawandel sorgt dafür, dass solche Starkregen häufiger auftreten. Wird der Boden zu nass und fehlen Pflanzen mit stabilen Wurzeln, kann die Erde ins Rutschen geraten.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Das kann passieren, wenn es über lange Zeit viel zu wenig regnet. Durch den menschengemachten Klimawandel verschieben sich Regenzeiten oder fallen ganz aus. Böden trocknen aus, Pflanzen vertrocknen und ganze Landschaften verlieren ihre Lebenskraft.

Was bin ich?



DÜRRE, TROCKENHEIT

WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Steigende Temperaturen durch den Klimawandel lassen mehr Wasser verdunsten. Gleichzeitig fällt in vielen Regionen weniger Regen. Dadurch sinken die Wasserstände in Flüssen und Seen, und Lebensräume für Tiere und Pflanzen gehen verloren. Aber auch Menschen, vor allem in armen Ländern, können dadurch das Problem haben, dass es zu wenig Trinkwasser gibt.

Was bin ich?



SINKENDER WASSERSPIEGEL IN FLÜSSEN & SEEN

WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



RETTEN
WIR DIE
WELT

Durch den menschengemachten Klimawandel wird es in vielen Regionen heißer und trockener. Bäume bekommen zu wenig Wasser und werden dadurch geschwächt. Krankheiten und Schädlinge können sich leichter ausbreiten, und ganze Waldflächen sterben ab. Das ist ein großes Problem, weil Wälder vielen Tieren ein Zuhause geben, den Boden vor Austrocknung schützen und Kohlendioxid aus der Luft aufnehmen. Sterben Wälder, gelangt mehr CO₂ in die Luft, der Boden verliert seinen Halt und der Klimawandel verstärkt sich weiter. **Was bin ich?**



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Der Klimawandel verändert Lebensräume schneller, als sich viele Tiere und Pflanzen anpassen können. Arten verschwinden, weil es zu heiß, zu trocken oder zu unbeständig wird. Wenn viele Arten fehlen, verlieren Wald, Feld und Wiese ihre Stabilität. Zum Beispiel brauchen Hummeln, wie unsere Hermi, bestimmte Blumen und kühle, geschützte Orte. Wenn es durch den Klimawandel zu heiß wird oder diese Blumen verschwinden, finden Hummeln keine Nahrung mehr und sterben aus. Fehlen Hummeln, können viele Pflanzen nicht mehr bestäubt werden und wachsen schlechter.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Der menschengemachte Klimawandel bringt mehr Hitze, Trockenheit und extremes Wetter. Pflanzen auf den Feldern können unter diesen Bedingungen schlechter wachsen. Dadurch fallen Ernten kleiner aus oder gehen ganz verloren, was die Ernährung der Menschen gefährdet.

Was bin ich?



WAS BIN ICH?

DAS LEGESPIEL



**RETTEN
WIR DIE
WELT**

Durch steigende Temperaturen und lange Trockenzeiten trocknen Wälder stark aus. Der menschengemachte Klimawandel erhöht so die Gefahr, dass die Bäume leichter Feuer fangen. Bei Bränden werden Wälder zerstört und viel CO₂ freigesetzt, was den Klimawandel weiter verstärkt.

Was bin ich?

