

KLIMAKILLER ODER KLIMASCHÜTZER?

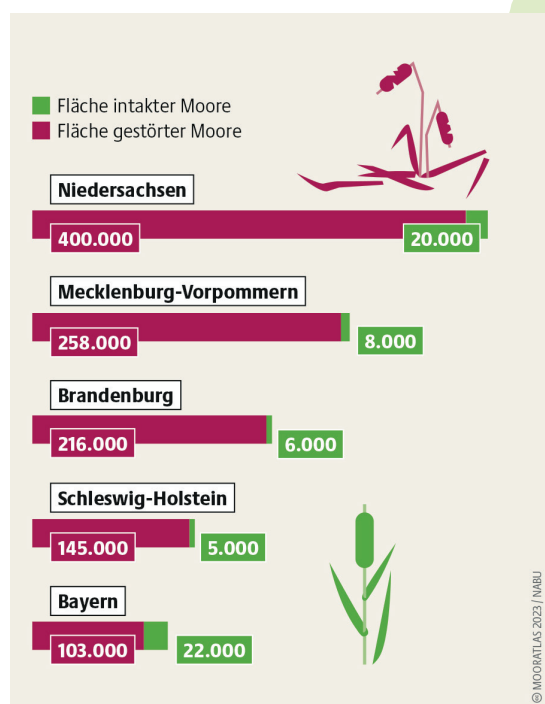
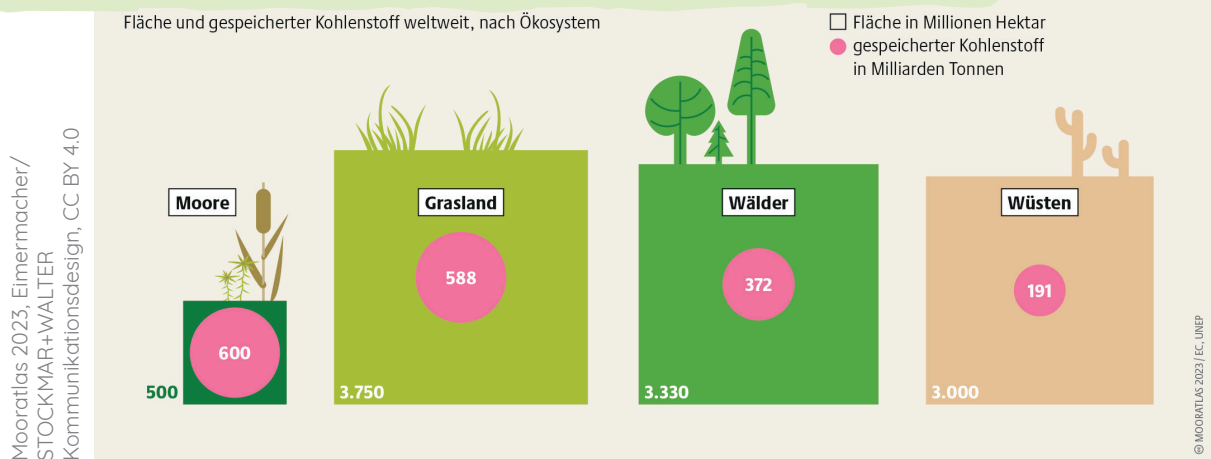
DAS PROBLEM MIT UNSEREN MOOREN

NASSE MOORE SIND WICHTIGE CO₂-SPEICHER

Solange sie nass bleiben, wirken Moore wie riesige CO₂-Speicher: Pflanzen wachsen, sterben ab und durch die ständige Nässe fehlt Sauerstoff im Boden. Ohne Sauerstoff können Mikroorganismen das abgestorbene Pflanzenmaterial kaum zersetzen. So entsteht Torf, der den gebundenen Kohlenstoff über Jahrtausende konserviert.

MOORE KOMMEN IN VIELEN LÄNDERN VOR

Am häufigsten findet man sie auf der Nordhalbkugel. Auch in Deutschland gibt es Moore, v. a. im Norden und in Bayern und Baden-Württemberg.



Mooratlas 2023, Eimermacher/
STOCKMAR+WALTER
Kommunikationsdesign, CC BY 4.0

WIE GEHT ES DEN MOOREN?

In den letzten Jahrhunderten wurden jedoch große Teile der Moore in Europa entwässert, um Torf abzubauen oder die Flächen landwirtschaftlich oder für Siedlungen nutzen zu können.

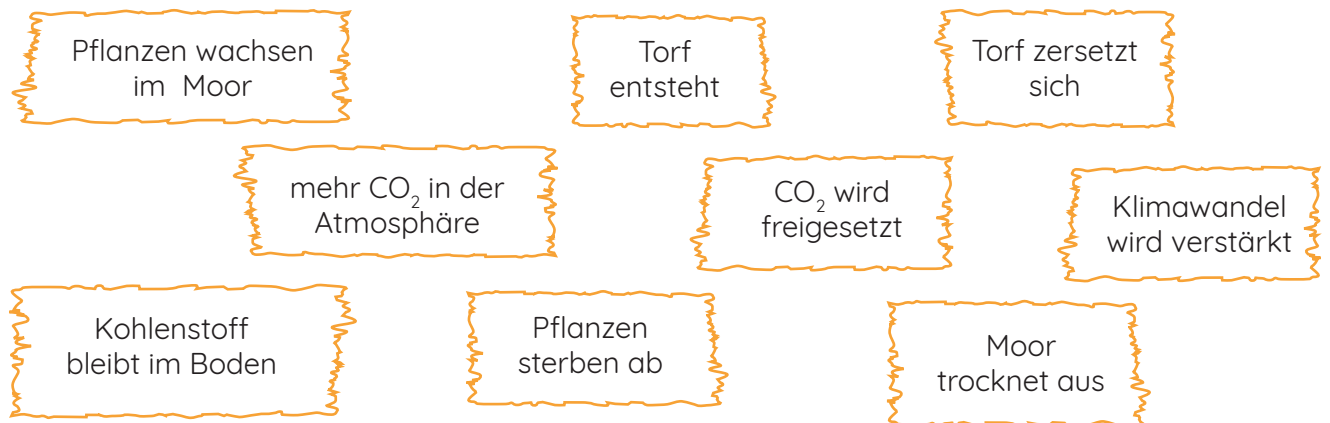
Dabei gelangt Sauerstoff in die oberen Bodenschichten, der natürliche Abbauprozess setzt wieder ein und CO₂ wird freigesetzt.

Statt CO₂ zu speichern, stoßen entwässerte Moore es Jahr für Jahr aus. Allein in Deutschland stammen rund 7 % der gesamten CO₂-Emissionen aus entwässerten Mooren.

Der natürliche Kreislauf der Kohlenstoffspeicherung ist also unterbrochen. Das hat spürbare Folgen für das Klima.

✎ Was läuft schief? Ursachen und Folgen im Moor

Schneidet die Stationen aus und bringt sie in die richtige Reihenfolge. Ergänzt dann mit eigenen Worten kurze Erklärungen zu jedem Schritt. Fügt einen Pfeil ein, wo ihr einen Teufelskreis erkennt und überlegt, wie man ihn durchbrechen könnte.



🧪 Moorschutz im Glas

Ihr braucht:

- ★ 2 Schraubgläser
- ★ torffreie Erde oder Humus
- ★ natürliches Pflanzenmaterial (z. B. Moos, Laub, getrocknete Pflanzenreste)
- ★ Wasser



Durchführung: Füllt beide Gläser mit Erde und legt etwas Pflanzenmaterial obenauf. Haltet eines der Gläser über mehrere Tage durchgehend feucht, lasst das andere austrocknen.

Frage vor dem Start: Welches Glas wird das Pflanzenmaterial schneller zersetzen. das feuchte oder das trockene? Warum? Begründet eure Vermutung.

Beobachtet: Wie verändern sich Geruch, Struktur und Farbe der Materialien? Vergleich: Stimmt eure Beobachtung mit eurer Hypothese überein?

Überlegt: Warum verrottet Pflanzenmaterial unterschiedlich schnell abhängig von der Feuchtigkeit? Welche Rolle spielt der Sauerstoff? Was bedeutet das für den Kohlenstoffspeicher Moor?

🗨️ Zukunft ohne Moore?

Lest den folgenden Gedankenfunken: **“Ein Moor trägt Geschichte und Zukunft. Wenn es trocknet, verlieren wir beides.”**

Tauscht euch in Kleingruppen über folgende Fragen aus:

- Welche Bilder oder Gedanken löst dieses Zitat in euch aus?
- Welche Verantwortung haben wir gegenüber natürlichen Ökosystemen wie Mooren?
- Welche Rolle spielen Emotionen bei Umweltentscheidungen?

✎ Erstellt gemeinsam ein kurzes kreatives Statement (z. B. Textzeile, Slogan, Mini-Plakat oder Social-Media-Post), das andere zum Nachdenken über Moore anregen könnte. **Teilt euer kreatives Werk auf www.naklim.de** 🖨️

