

# WUNDERWERK MOOR

## NATÜRLICHE HELFER BEI KLIMAFOLGEN

Hitzewellen, Dürren, Überschwemmungen – der Klimawandel ist längst da. Um damit klarzukommen, brauchen wir **Klimaanpassung**: Das sind Maßnahmen, die uns widerstandsfähiger gegen diese Klimafolgen machen. Eine Möglichkeit ist, die Schutzwirkungen der Natur zu nutzen.

✎ Gesunde Moore sind wahre **Wunderwerke**. Erkennt ihr, welche Schutzwirkung der Moore zu welcher Klimafolge gehört? Ordnet zu!

### SCHUTZWIRKUNGEN DER MOORE

Hochwasserschutz

Wasserabfluss-Bremse

Wasserspeicher

Kühlungseffekt

Küstenschutz

### KLIMAFOLGEN



Sturmfluten



Hitzewellen



Starkregen



Lange Trockenheit



Bodenerosion



**Bodenerosion:** Boden wird durch Wind oder Regen abgetragen bzw. weggeschwemmt

## 🌿 Experiment: Wasserspeicher Moor

### Durchführung:

- ➔ Legt in eine Schale einen Küchenschwamm (ca. 20 g) und in eine zweite Schale 20 g trockenes Moos (kein Torfmoos, das ist geschützt).
- ➔ Gießt über beide Schalen jeweils 100 ml Wasser.
- ➔ Nehmt Moos und Schwamm heraus, ohne sie auszudrücken, und messt das verbleibende Wasser mit einem Messbecher.



**Vergleicht die Werte:** Welches Material speichert mehr Wasser? Könnt ihr euch mit eurem neuen Wissen erklären, wie Moore ihre Schutzwirkungen leisten können?

## FALSCHER ANREIZE?

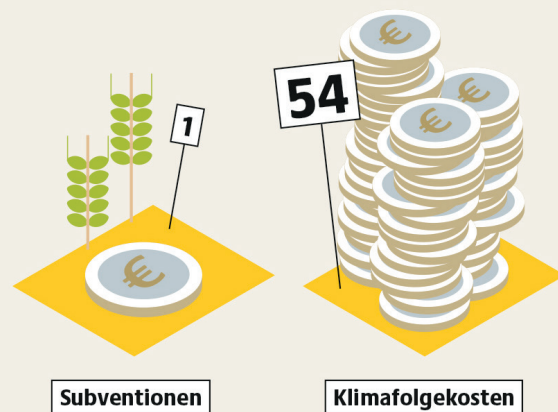
Nur nasse Moore schützen vor Klimafolgen. Trotzdem wurden in Deutschland viele Moore **entwässert**, um die Flächen anders zu nutzen. Die Europäische Union (EU) unterstützt zum Beispiel Ackerbau auf entwässerten Mooren mit **Subventionen**. Gleichzeitig steigen durch den Klimawandel die Kosten für Schäden wie Ernteauffälle oder Überschwemmungen.

### 💬 Kostenfrage!

1. Schaut euch die Abbildung an. Diskutiert zu zweit: Was zeigt sie? Was sagt sie aus?
2. Warum würde es sich lohnen, weltweit Geld für Klimaanpassung durch Moorschutz auszugeben?
3. Welche Vorteile haben Landwirtinnen und Landwirte durch geschützte Moore? Nennt mindestens drei.

### FALSCHER ANREIZE

Subventionen der EU für Ackerbau auf entwässerten Mooren im Verhältnis zu Klimafolgekosten, in Euro



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



**entwässertes Moor:** trockenes Moor, aus dem das Wasser abgeleitet wurde  
**Subventionen:** Geld vom Staat zur Unterstützung