

# TROCKENZEIT

## WAS PASSIERT MIT UNSEREN MOOREN?

Moore sind wichtige Lebensräume, die es schon sehr lange auf der Welt gibt. Früher gab es in Deutschland Moorflächen, die zusammengenommen so groß wie Sachsen waren. Heutzutage findet man sie nur noch selten. Warum ist das so?

### TORF - DAS SCHWARZE GOLD

Früher hat man den *Torf* abgebaut, um damit zu heizen. Dazu wurden die Moore vorher mit Gräben *entwässert*. Auch heute wird noch Torf abgebaut, man braucht ihn aber meistens für Blumenerde. Der Torf kann nämlich sehr viel Wasser speichern. Wenn ihr oder eure Eltern Blumenerde kauft, achtet am besten drauf, dass sie torffrei ist! So helfst ihr, Moore zu schützen.



### NÄHRSTOFFE - EIN PROBLEM?

Auch um Flächen für Häuser, Straßen und Landwirtschaft zu bekommen, hat man Moore trockengelegt. Moore haben wenig Nährstoffe und alle Lebewesen dort sind daran gewöhnt. In der Landwirtschaft wird aber viel gedüngt, also viele Nährstoffe verteilt, damit die Pflanzen wachsen. Das schadet den Mooren, die es noch gibt.



Moore gibt es vor allem dort, wo es viel regnet oder kalt ist. Hier bleibt der Boden feucht und es verdunstet nur wenig Wasser. Doch durch den Klimawandel wird es an vielen Orten wärmer und trockener. Dadurch verlieren viele Moore Wasser - und das schadet nicht nur den Mooren, sondern auch dem Klima:

### VOM KOHLENSTOFFSPEICHER ZUR CO<sub>2</sub>-QUELLE

Dort, wo vorher Wasser im Boden war, kommt nun Sauerstoff rein. Der Torfboden enthält viel Kohlenstoff. Der verbindet sich mit dem Sauerstoff und wird zu Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>). Auch *Mikroorganismen* werden durch den Sauerstoff aktiver und zerkleinern die Pflanzenreste. Dabei entsteht noch mehr CO<sub>2</sub>. Das ganze CO<sub>2</sub> steigt in die Luft und fördert den Klimawandel noch mehr.



**Torf:** Pflanzenreste, die wegen des Wassers und wenigem Sauerstoff im Moor nur teilweise zersetzt werden  
**Entwässern:** Den Mooren das Wasser entziehen  
**Mikroorganismen:** winzige Lebewesen im Boden



## RETTET DAS MOOR!



Ihr steht am Rand eines geheimnisvollen Moores. Nebelschwaden ziehen über die Wasserflächen, Libellen schwirren in der Luft und irgendwo quakt ein Frosch. Das Torfmoos bildet sanfte Hügel und der Sonnentau glitzert im Morgenlicht.

Doch was ist das? Dieses Geräusch... jemand zieht Gräben durch das Moor! Ein Mann kommt aufgeregt auf euch zugelaufen.

„Unser Moor ist in Gefahr! Ein Entwässerungstrupp hat schon Gräben gezogen, um Platz für Landwirtschaft und Torfabbau zu schaffen! Bitte helft uns!“

Wenn ihr nicht schnell handelt, trocknet das Moor aus – und mit ihm verschwinden ein wichtiger Lebensraum für Tiere und Pflanzen und ein wichtiger Kohlenstoffspeicher!



LÖST DIE DREI RÄTSEL AUF DEN NÄCHSTEN SEITEN, SAMMELT DIE CODE-TEILE UND RETTET DAS MOOR!  
TRAGT DAFÜR EURE LÖSUNGEN IN DIE FELDER EIN. AM ENDE SETZT IHR DIE CODE-TEILE ZUSAMMEN. NUR MIT DEM RICHTIGEN CODE KÖNNT IHR DIE GRÄBEN SCHLIESSEN.

# RÄTSEL 1

## DER NEBEL IM MOOR

Im Moor verschwinden manchmal Sachen im Nebel.  
Ordnet die Begriffe den richtigen Aussagen zu und tragt die richtigen Buchstaben ein.

### Begriffe:

- A Torf
- B Kohlenstoff
- C Entwässerung
- D Klimawandel

### Aussagen:

- Wird im Moor gespeichert und bei der Austrocknung des Moores als CO<sub>2</sub> freigesetzt
- Wird durch Wassermangel im Moor verstärkt
- Entsteht aus abgestorbenen Pflanzen über Jahrtausende
- Wird gemacht, um Moorflächen als Acker oder für Torfabbau zu nutzen

### Erste Stelle des Codes:

Der dritte Buchstabe der richtigen Antwort zu Aussage 3.

# RÄTSEL 2

## DIE KARTE DER GRÄBEN

Der Mann gibt euch eine Karte des Moorgebiets mit den geplanten Entwässerungsgräben.

Die Karte zeigt fünf Gräben.

- 💧 Jeder Graben senkt die Wasserhöhe um 10 cm.
- 💧 Ein gesundes Moor braucht mindestens 50 cm Wasserhöhe.
- 💧 Im Moment liegt die Wasserhöhe bei 70 cm.

### Frage:

**Wie viele Gräben dürfen höchstens gezogen werden, bevor das Moor austrocknet?**

### Zweite Stelle des Codes:

Der dritte Buchstabe der Lösungszahl dieses Rätsels.

# RÄTSEL 3

## DIE STIMMEN DES MOORES

Die Moorbewohner wollen euch helfen. Findet heraus, wer hier spricht!

„Ich schwebe als bunter Jäger über das Wasser.“

---

„Meine glänzenden Tropfen locken Insekten an, die ich gerne fresse!“

---

**Dritte Stelle des Codes:**

Der vierte Buchstabe der ersten Antwort dieses Rätsels.

**Vierte Stelle des Codes:**

Der siebte Buchstabe der zweiten Antwort dieses Rätsels.

# LÖSUNG

Das Lösungswort beschreibt getrockneten Schilf, der für Hausdächer verwendet wird.

