

GEHEIMNISVOLLE MOORE

MEHR ALS NUR MATSCH

Moore sind ganz besondere Feuchtgebiete. Es gibt sie überall auf der Welt, sie sind aber trotzdem sehr selten! Man findet sie nur auf ungefähr 3 % der Landflächen. Trotzdem speichern sie mehr CO₂ als jedes andere Ökosystem! Aber was sind Moore eigentlich?

WIE ENTSTEHEN MOORE?

Moore entstehen auf Böden, die immer nass sind. Das kann durch Regen passieren, dann entstehen Hochmoore, oder durch Grundwasser, das bildet Niedermoore.

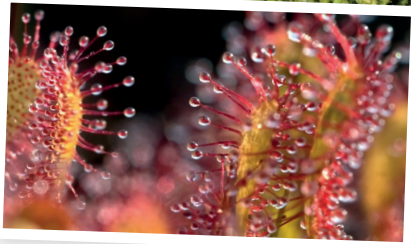
Im Moor verrotten Pflanzen wegen der Nässe nur sehr langsam. Es bildet sich Torf – eine Schicht aus halb verrotteten Pflanzen. So kommt der Kohlenstoff aus den Pflanzen nicht zurück in die Luft. Das ist gut für das Klima.



HIER IST WAS LOS!

Obwohl der Moorboden aus abgestorbenen Pflanzen besteht, ist hier jede Menge Leben zu finden.

Im Moor finden sich oft ganze Teppiche aus Torfmoos – einer kleinen Pflanze, die wie ein Schwamm Wasser speichern kann. Doch hier wachsen auch andere geheimnisvolle Pflanzen, zum Beispiel der Sonnentau, der kleine Insekten anlockt.





VIELE TIERE FÜHLEN SICH HIER WOHL

Auch Tiere haben sich perfekt an das Leben im Moor angepasst: Amphibien wie der Moorfrosch sind bräunlich gefärbt, um sich vor Fressfeinden zu schützen. Nur in der Paarungszeit färbt er sich blau, um von den Weibchen gesehen zu werden. Viele Vögel brüten auf kleinen, trockenen Erhebungen im Moor, hier sind sie und ihr Nachwuchs gut geschützt. Sogar Wölfe und Otter kommen heute wieder in einige Moore zurück!

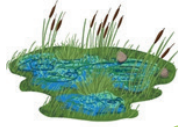
Diese Tiere und Pflanzen brauchen das Moor. Viele von ihnen sind selten oder bedroht – das Moor ist ihr letztes Zuhause.



 Bildet kleine Gruppen und **schreibt eine kurze Geschichte über das Moor!**
Teilt eure Geschichten auch gerne auf www.naklim.de 



HR KÖNNT MIT DIESEM SATZ ANFANGEN:
"DER MORGEN WAR NEBELIG. ALS WIR DAS
MOOR BETRATEN, GLUCKSTE DER BODEN
UNTER UNSEREN FÜßEN."



Und so geht's:

Eine Person schreibt einen Anfangssatz auf und gibt den Zettel weiter. Jede weitere Person schreibt einen Satz dazu und reicht den Zettel weiter. Am Ende können einige Gruppen ihre Geschichte vorlesen.

SCHÄTZT MAL!

Wie viel kann ein Moor in einem Jahr in die Höhe wachsen?



1 mm



1 cm



0,5 m

RATET MAL!

Welches Tier gibt es wirklich im Moor?



Kammolch



Rotrückenwürger




Moorgräber



DIE ANTWORTEN SEHT IHR, WENN IHR
DAS BLATT AUF DEN KOPF DREHT.

Wie schnell kann ein Moor in einem Jahr wachsen? Antwort: ein mm. Welches Tier gibt es wirklich im Moor? Antwort: Rotrückenwürger – eine Vogelart, auch Neuntöter genannt (den Kammolch findet man in Weiern und Teichen, den Moorgräber haben wir uns ausgedacht)


Nach der letzten Kaltzeit vor etwa 11.000 Jahren fing alles an: Es wurde wärmer auf der Erde und Pflanzen konnten jetzt schneller wachsen, auch dort, wo vorher Eis war. Die Pflanzen starben irgendwann ab und konnten im nassen Boden nicht zerkleinert werden. Hier entstand Torf.

 Ihr wisst jetzt, wie viel ein Moor jedes Jahr wächst. Rechnet aus, **wie hoch ein Moor wäre**, das von der letzten Kaltzeit bis heute gewachsen ist!

Rechnung: _____

Lösung: _____ Meter

In den letzten Jahrzehnten wurden viele Moore ausgetrocknet, allein in Deutschland 95 %! Der Moorboden verliert dabei bis zu 25 mm Höhe pro Jahr, weil der Boden durch das fehlende Wasser wegsackt.

 Rechnet aus, in wie vielen Jahren **das Moor von der Rechnung oben komplett abgesackt wäre**.

Rechnung: _____

Lösung: Nach _____ Jahren