

A watercolor illustration of a young girl with curly brown hair, wearing a red t-shirt, blue overalls, and yellow rubber boots. She is holding a large, fluffy, greyish plant stem high above her head. In the foreground, a blue dragonfly with large, transparent wings is perched on a green stem. The background shows a bog landscape with green grass and a small stream. The overall style is soft and artistic.

AUF ZUR MOOR-EXPEDITION!
MIT LILIAN & FRÄULEIN AZURÉ

DEIN MITMACH-HEFT



Schön,
dass du da bist! Komm
mit ins Land der Moore. Bevor es
losgeht, gebe ich dir noch einen Tipp:

In deinem Mitmachheft findest
du manchmal dieses Zeichen:  » S.4
Es verrät dir, auf welcher Seite du bei »Lilian
und Fräulein Azuré im Land der Moore«
nachschaun kannst, um die Lösung zu finden.
Zeigt das Zeichen keine Seitenzahl an, kannst
du im gesamten Heft forschen.
Und jetzt geht's los!

Damit du dich
nicht verirrst: Zu jedem
Kapitel aus »Lilian und
Fräulein Azuré im Land der
Moore« findest du hier in
gleicher Reihenfolge eine
passende Mitmachaktion.



AUF ZUR MOOR-EXPEDITION!

MIT LILIAN & FRÄULEIN AZURÉ

DEIN MITMACH-HEFT

- * 2 WIE SIEHT DEIN MOOR AUS? WEITERMAL-BILD
- * 4 HIER FEHLEN JA DIE WÖRTER! FINDEST DU SIE? SPRACHRÄTSEL
- * 8 ZEITMASCHINE MOOR MOOR-EINMALEINS
- * 10 ENTDECKE DIE VIELFALT IM MOOR! PFLANZEN & TIERE
- * 12 DAS GROSSE MOOR-LEITERSPIEL MIT ABENTEUERN ZUM AUSKLAPPEN
- * 15 DAS LEBEN EINER LIBELLE METAMORPHOSE & ZAHLENTIER
- * 16 MOORE WELTWEIT MOOR-GEOGRAPHIE & GESCHICHTE
- * 18 SCHÜTZEN MOORE DAS KLIMA? FRAGEN ZU MOOR UND KLIMA
- * 20 DAS MOOR UND DU - MACH MIT! +TIPPS FÜR MOORSCHÜTZER*INNEN
- * 24 LÖSUNGEN

WIE SIEHT DEIN MOOR AUS?

Alle Moore teilen drei Gemeinsamkeiten: Sie sind voller Wasser, sie haben eine unterirdische Torfschicht und sie sind Lebensraum für moortypische Pflanzen und Tiere. Und doch gleicht kein Moor dem anderen. Jedes Moor ist ein Zufallsprodukt der Natur!

Wie sieht dein Moor aus? Zeichne deine eigene, ganz besondere Moorlandschaft!



Hast du alles, was du zum Zeichnen brauchst? Dann lass deiner Moorfantasie freien Lauf!

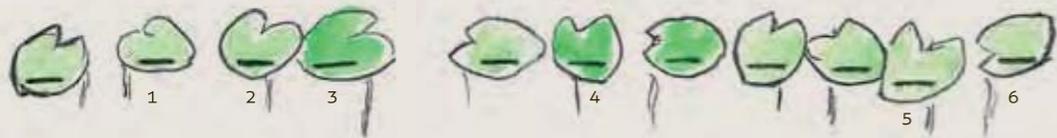


HIER FEHLEN JA DIE WÖRTER! FINDEST DU SIE?

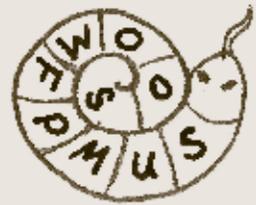
Der Frosch hat dir die Aufgabe nicht ganz einfach gemacht. Denn erst wenn du alle Teile des großen Sprachrätsels gelöst hast, kannst du herausfinden, wie der Lösungssatz am Ende (S.6-7) lautet.

QUIZ FÜR WACHE FRÖSCHE

A) Wie lautet der lateinische Name des Moorfrosches? Schreibe ihn auf die Blätter.



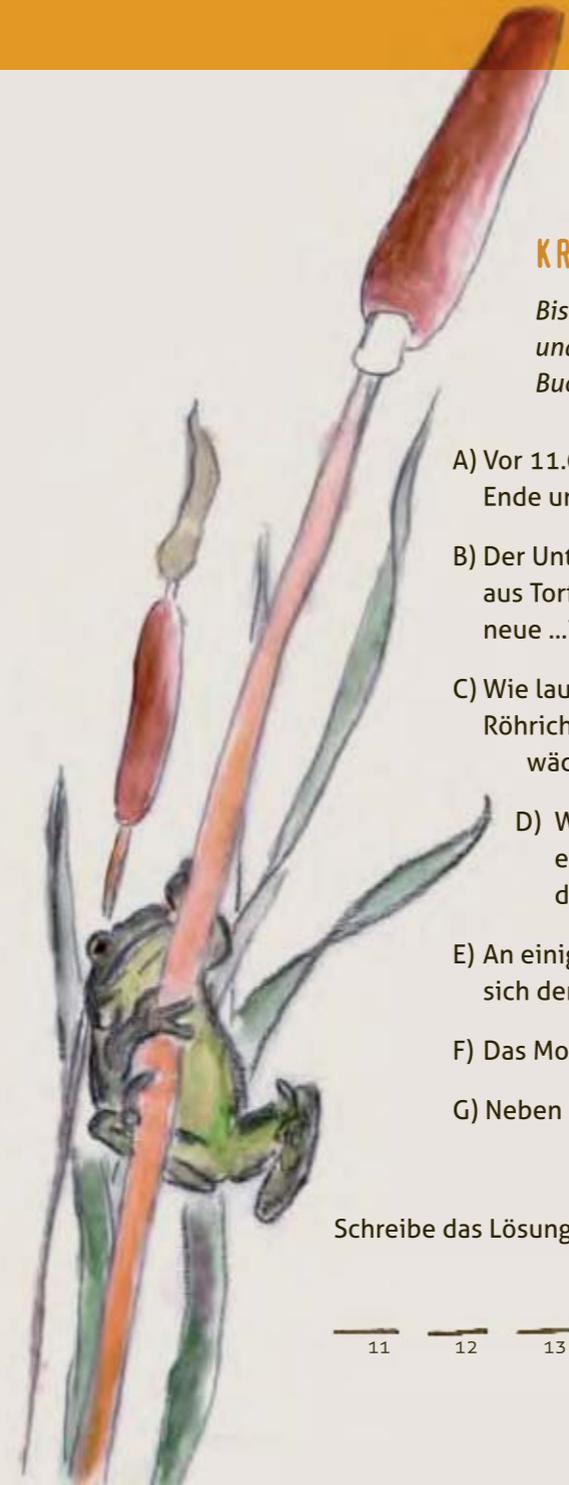
B) Welche »echte« Moorpflanze hat den lateinischen Namen »Paludella squarrosa«? Finde den Namen in der Schlange!



7 _____ 8 _____ 9 _____ 10 _____

Hier im Moor fühle ich mich richtig wohl. Aber weißt du auch, was das Besondere am Moor ist?

»S. 12



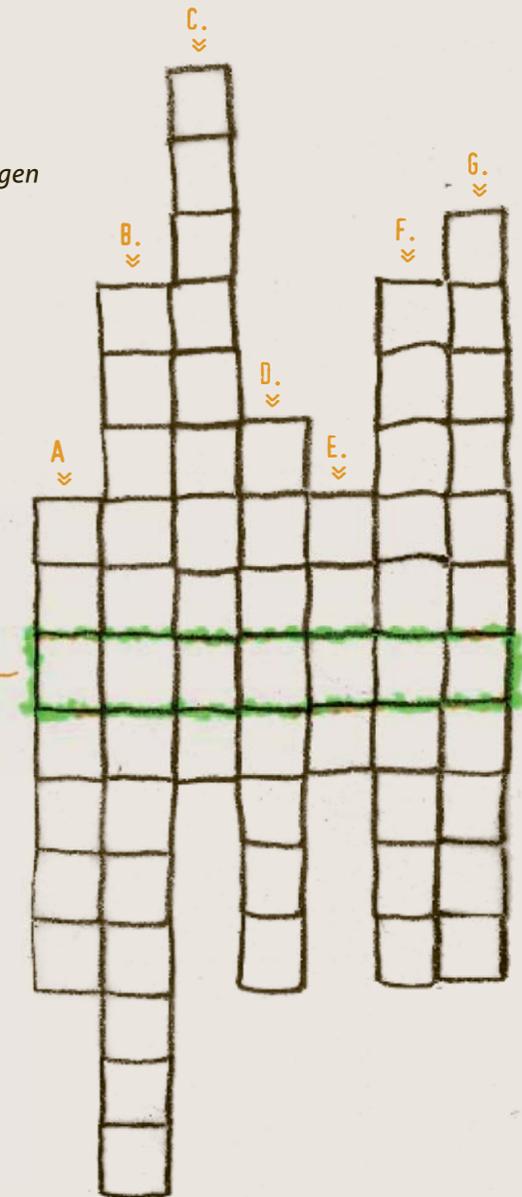
KREUZ-FROSCH-RÄTSEL

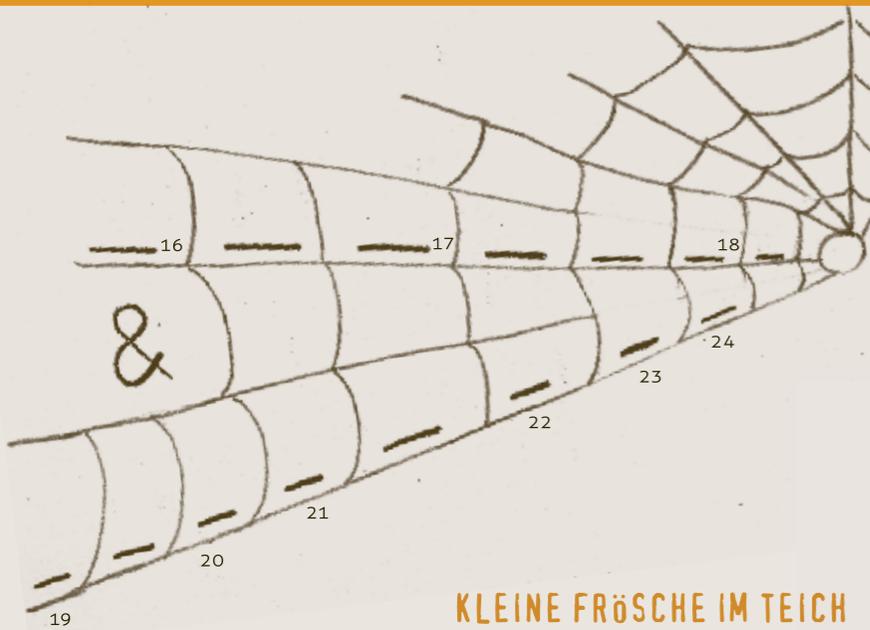
Bist du schon Moorexpert*in? Löse die Fragen und trage die Antworten zum passenden Buchstaben senkrecht in die Kästchen ein.

- A) Vor 11.000 Jahren hatte diese Zeit ein Ende und die ersten Moore entstanden.
- B) Der Untergrund des Moores besteht aus Torf. Von Jahr zu Jahr entstehen neue ...?
- C) Wie lautet der Name der Röhrichtpflanze, die am Wasserrand wächst und im Wind rauscht?
- D) Wenn man im Moor nicht auf einem Holzweg läuft, dann gibt der Boden nach und ...?
- E) An einigen Tagen im Frühjahr verfärbt sich der Moorfrosch ...?
- F) Das Moor wächst im Jahr 1 ...?
- G) Neben Hochmooren gibt es auch ...?

Schreibe das Lösungswort hier auf:

11 _____ 12 _____ 13 _____ 14 _____ 15 _____





WAS FRISST DER FROSCH?

Trage zwei Lieblingsessen des Frosches auf die Linien im Spinnennetz ein.
Tipp: Forste dazu im Steckbrief des Frosches nach.

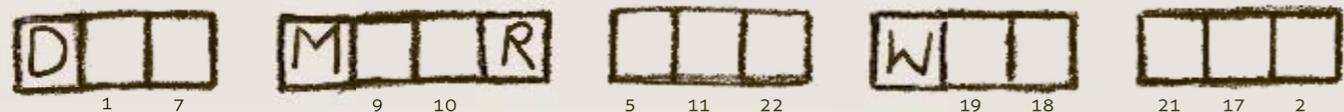


KLEINE FRÖSCHE IM TEICH

Als was wächst der Frosch im Wasser heran? Die Buchstaben sind im Teich ganz durcheinander geraten. Finde die richtige Reihenfolge!



DER GROSSE



FROSCH-SPRACHE



Das Quaken des Frosches klingt wie ein leises ...?
Finde das Wort im Buchstabenmix und schreibe es auf die Linie.

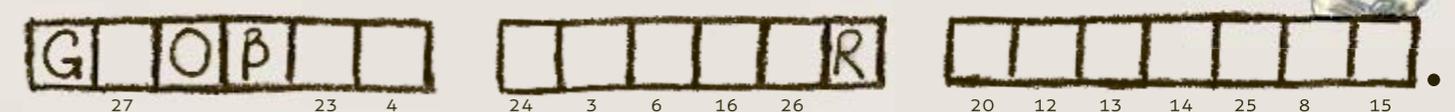


*Bist du auch Wortakrobat*in?
Bring die Buchstaben in ihre richtige Reihenfolge!*



LÖSUNGSSATZ LAUTET:

Hast du alle Rätsel gelöst? Du hast bestimmt schon entdeckt, dass unter einigen Buchstaben der Lösungswörter eine Zahl steht. Hier findest du die Zahlen wieder. Ordne den Zahlen ihre passenden Buchstaben zu. Wie lautet der Lösungssatz?



Das Moor ist auch der Untergrund, den du sonst nicht sehen kannst. Ich zeig ihn dir. Er erzählt viele Geschichten!

ZEITMASCHINE MOOR

Moorforscher sind auf eigenartige Dinge im Moor gestoßen – was könnte das sein? Hilf ihnen zu berechnen, wie alt die gefundenen Objekte sind!

Rechentipp: Das Moor wächst nur 1 mm im Jahr. Mit diesem Wissen kannst du dir leicht ausrechnen, wie viele Jahre es dauert, bis das Moor 1 m gewachsen ist.

Beispiel: In 1 Meter Tiefe steckt ein Tonkrug im Moor. Wie alt ist er?

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm} \mid 1 \text{ mm} = 1 \text{ Jahr} \mid 1000 \text{ mm} = 1000 \text{ Jahre}$

Antwort: Der Tonkrug ist 1000 Jahre alt.

Die Forscher finden ein Wagenrad in 4 Metern Tiefe. Wie alt ist es?

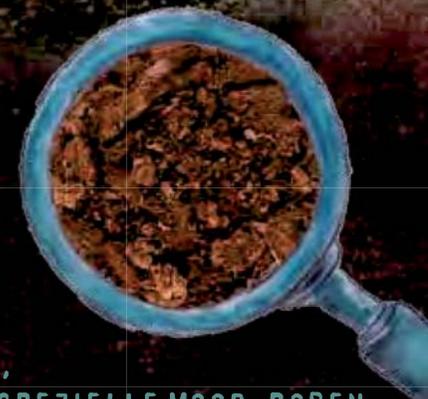
Vor wie vielen Jahren lebte diese in 7 Metern Tiefe gefundene Moorleiche noch?

In 11 Metern Tiefe liegt ein Mammutstoßzahn vom Ende der letzten Eiszeit. Vor wie vielen Jahren starb das Mammut?



WAS MOORLEICHEN ERZÄHLEN

Moorleichen sind für Forscher wichtige Funde. Sie erzählen uns viel über die Menschen, ihre Kultur und ihre Gewohnheiten vor über 2000 Jahren. So konnten die Forscher anhand von Moorleichen feststellen, wovon sich Menschen damals ernährten, wie sie sich kleideten, welche Frisuren sie trugen. Auch ob sie genug zu Essen hatten, konnte man mit Hilfe der Funde im Moor untersuchen. Doch wieso gibt es überhaupt Leichen im Moor? Und warum haben sie noch Haut und Haare? Finde es heraus!



TORF, DER SPEZIELLE MOOR-BODEN

Weißt du, was Torf genau ist? Unter der Lupe kannst du noch die vielen abgestorbenen Pflanzenreste erkennen, wenn du genau hinschaust. Torf speichert viel Wasser. Dies ist sehr wichtig für Pflanzen und Tiere, aber auch für uns Menschen. Schau nach, wie er entsteht!

»S. 9

Hier sitze ich am liebsten. Aber weißt du auch, wie die Orchidee aufgebaut ist?

ENTDECKE DIE VIELFALT IM MOOR!

Das Moor ist Lebensraum für unzählige Tier- und Pflanzenarten. Kannst du sie auch richtig bestimmen und benennen?

DIE ANATOMIE DER ORCHIDEEN.

Botaniker*innen zergliedern Pflanzen in ihre einzelnen Teile und untersuchen sie genau. Das macht Spaß. Probier es selbst einmal! Ordne die Begriffe und schreibe sie an die richtige Pflanzenstelle. Welcher Begriff gehört nicht dazu?

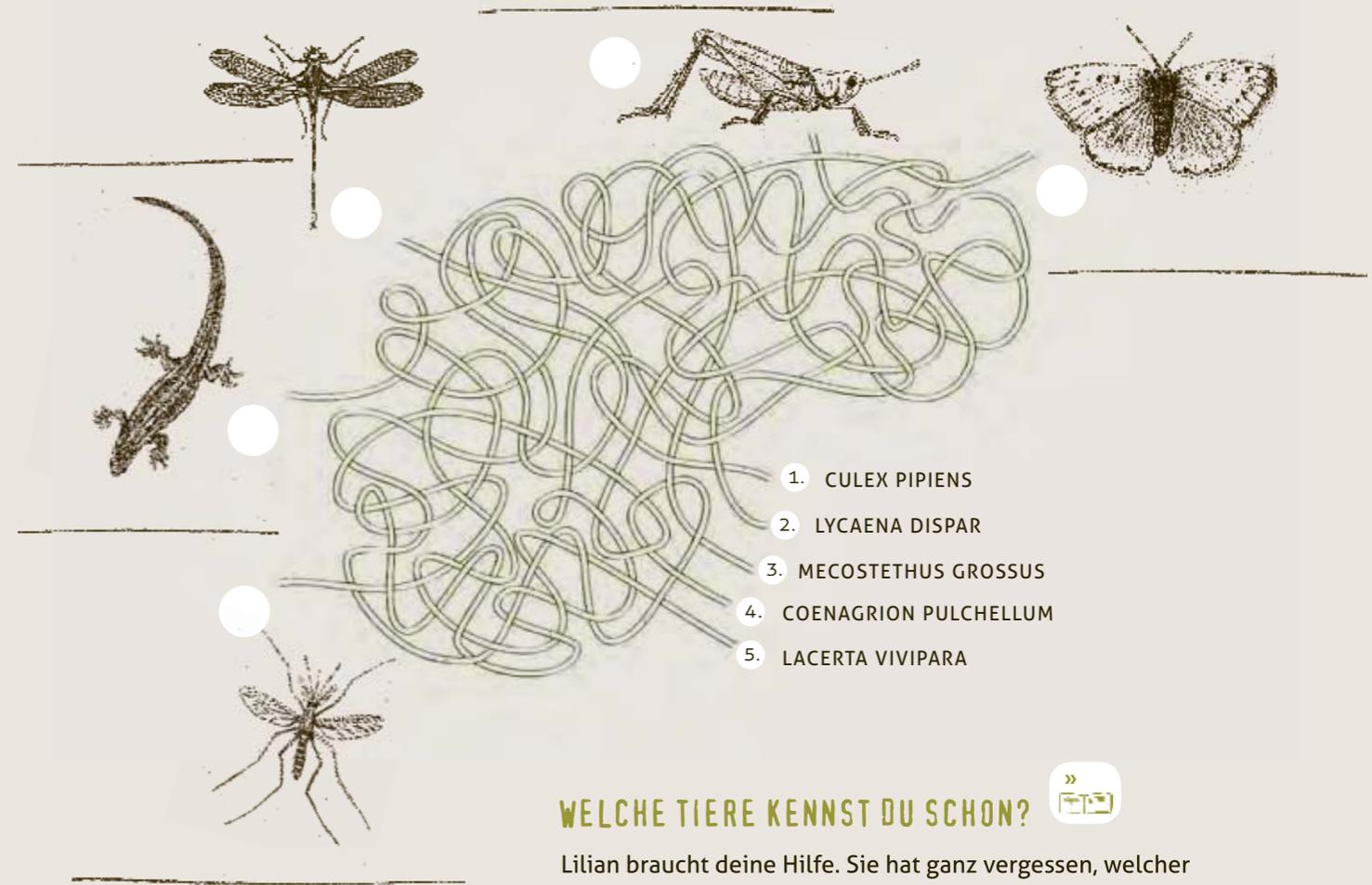
Wurzelknollen

Blütenstand

Stängel

Laubblätter

Bachblüten



1. CULEX PIPIENS
2. LYCAENA DISPAR
3. MECOSTETHUS GROSSUS
4. COENAGRION PULCHELLUM
5. LACERTA VIVIPARA

WELCHE TIERE KENNST DU SCHON? »

Lilian braucht deine Hilfe. Sie hat ganz vergessen, welcher lateinische Name zu welchem Tier gehört. Folge den Linien und finde es heraus! Schreibe die passenden Nummern in die weißen Kästchen.

Unter welchem Namen kennst du diese Tiere? Schreibe sie auf die Linien.



DAS GROSSE MOOR-LEITERSPIEL

Stell Dir vor, du wanderst ins Moor. Du wirst müde und willst dich nur einen kurzen Moment ausruhen, schläfst aber stattdessen ein.

Am nächsten Morgen bist du plötzlich viel, viel kleiner und alles um dich herum ist riesengroß. Auch die Sprache der Tiere kannst du verstehen. Als du dich mit einer Libelle anfreundest, lernst du den Lebensraum Moor kennen.

Du bestehst viele Abenteuer und entdeckst wunderschöne Pflanzen und spannende Tiere. Am Ende möchtest du jedoch auch gern wieder zurück nach Hause. Ob dir das gelingt? Probier es aus im großen Moor-Leiterspiel, am besten zusammen mit deinen Freunden!

DU BRAUCHST:

* Mindestens 1 und maximal 5 weitere Mitspieler*innen.



* So viele Spielsteine wie Spieler*innen
(Ihr könnt entweder Spielfiguren eines anderen Brettspiels verwenden oder euch vorher eure eigenen Spielfiguren basteln).

* 1 Würfel



SO GEHT'S:

Das Moor-Leiterspiel beginnt oben in der linken Ecke bei »START«. Nun wird reihum gewürfelt. Gewonnen hat, wer zuerst das »ZIEL« (unten in der rechten Ecke) erreicht hat. Ganz so einfach ist es jedoch nicht: Auf dem Weg zum Ziel gibt es einige Hürden zu überwinden!

Es gibt vier unterschiedliche Aktions-Spielfelder:

1. Vor-Felder (orange):

Juchuh! Du kannst alle orangenen Punkte weiter rutschen, bis du wieder den Bohlensteg erreichst.

2. Zurück-Felder (blau):

Oh je! Du musst alle blauen Punkte zurück rutschen, bis du wieder den Bohlensteg erreichst.

3. Wissens-Felder (grün):

Hier ist dein Moorwissen gefragt! Weißt du die Antwort, darfst du noch einmal würfeln und kommst weiter. Weißt du die Antwort nicht, bleibst du stehen.

4. Aussetz-Felder (grau):

Manchmal wirst du während deiner Reise durchs Moor daran gehindert, weiterzugehen und musst eine Runde aussetzen.

Viel Spaß!



WELCHES TIER HAT SICH HIER VERSTECKT?

Verbinde die Zahlen der Reihenfolge nach.
Wie heißt das Tier? Schreibe es hier auf.

Was kannst Du in »Lilian und Fräulein Azuré im Land der Moore« über dieses Tier herausfinden?



SCHNICK, SCHNACK, SCHNUCK ODER: FROSCH, LIBELLE, MÜCKE

Du kennst doch sicherlich das Spiel »Schere, Stein, Papier«, auch »Schnick, Schnack, Schnuck« genannt? Dies gibt es auch als Moorspiel mit Frosch, Mücke und Libelle. Und das geht so:

Suche dir einen Mitspieler und vereinbart zusammen folgende drei Zeichen:

- DER FROSCH: Zeigt sich durch ein lautes Quaken und gleichzeitiges Springen.
- DIE MÜCKE: Zeigt sich in einem leisen Summen und Flügelschlag mit den Händen.
- DIE LIBELLE: Zeigt sich mit einem kräftigen Kieferbiss (gezeigt mit euren Armen) und einem lauten »HAM«-Laut.

Wer gewinnt gegen wen?
Der Frosch frisst die Libelle. Die Libelle frisst die Mücke. Die Mücke ist clever und pikt den Frosch.
Wie wird gespielt?
Nachdem ein Mitspieler SCHNICK SCHNACK SCHNUCK gerufen hat, zeigt jeder von euch sein Tier. Wer hat nun wen gefressen?



Fräulein Azuré, wie bist du eigentlich aufgewachsen?

DAS LEBEN EINER LIBELLE

Wusstest du, dass Fräulein Azuré mehrere Male ihre Gestalt wechselte, bevor sie zu einer ausgewachsenen Libelle wurde? Hier zeigt sie dir ein paar Fotos von sich. Doch die Beschriftung ist durcheinander. Kannst du Fräulein Azuré helfen?

SO GEHT'S:

Welche Beschreibung gehört zu welchem Foto? Schreibe die passende Lebensphase (blau) unter das dazugehörige Foto.



Dann legte mich meine Mama als **EI** im Teich ab.

Bald darauf schlüpfte ich als **NYPHPE** und wuchs unter Wasser heran.

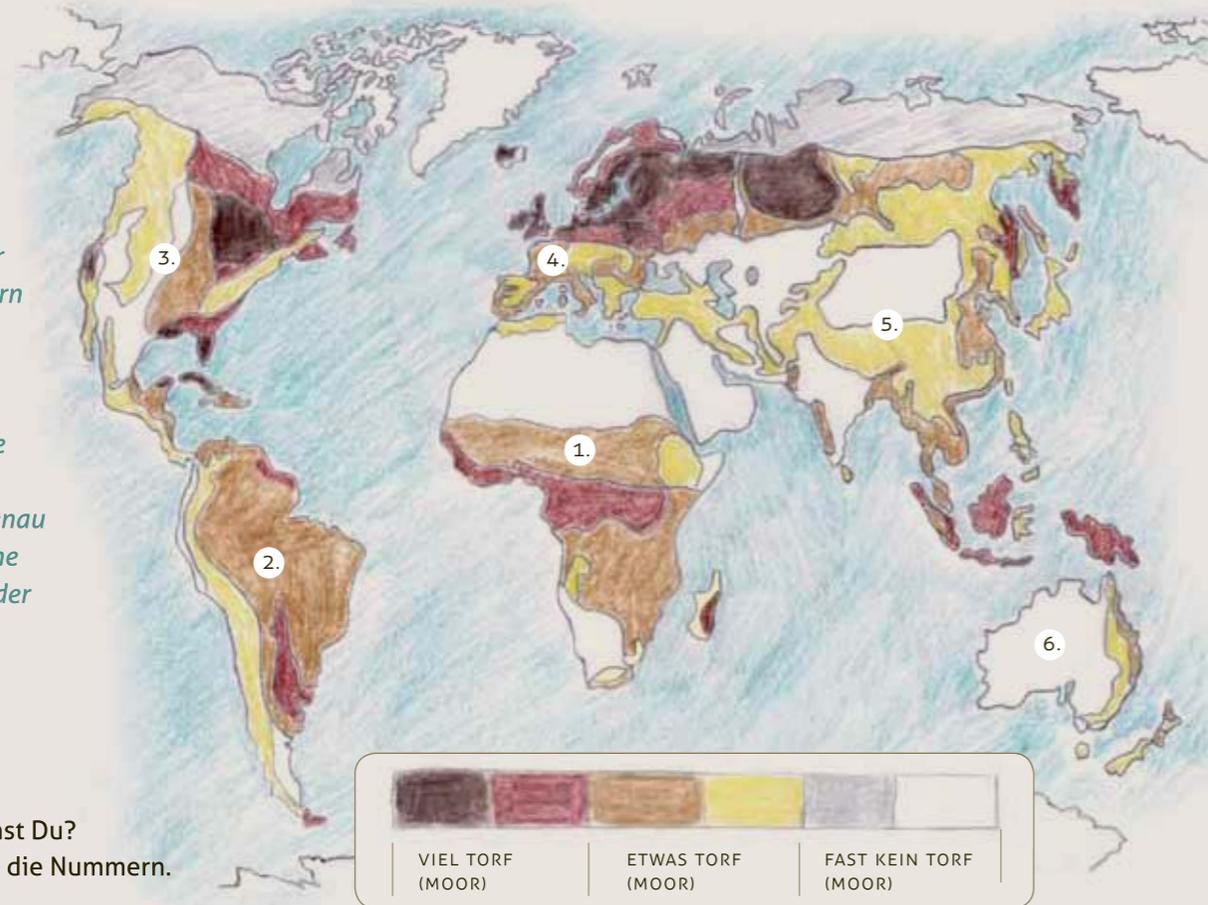
Meine Eltern trafen sich in der **PAARUNGSZEIT**.

Nun bin ich eine **LIBELLE**.

Als ich groß genug war, kletterte ich aus dem Teich und wechselte meine Gestalt. Das nennt man auch **METAMORPHOSE**.

MOORE WELTWEIT

Moore gibt es nicht nur in Brandenburg, sondern auch in anderen Teilen Deutschlands, Europas und sogar weltweit. Schau dir die Weltkarte und die dazugehörige Kartenlegende ganz genau an und überlege, welche Informationen du aus der Weltkarte herauslesen kannst.



GEOGRAFIE-QUIZ

Welche Erdteile erkennst Du? Schreibe die Namen an die Nummern.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Auf welchen Erdteilen gibt es viele Moore?

Auf welchen Erdteilen gibt es wenige Moore?

Gibt es Moore in der Wüste? Überlege, wieso das so ist.

»S. 9

WIE VIEL MOOR BLEIBT?

Es gibt immer noch viele Moore weltweit. Jedoch vor allem in Europa und somit auch in Brandenburg sind viele Moore bereits verschwunden. »Warum?«, fragt sich die Eidechse. Finde es heraus, indem du dir deine eigene Kuchengrafik bastelst! »S. 18

SO GEHT'S:

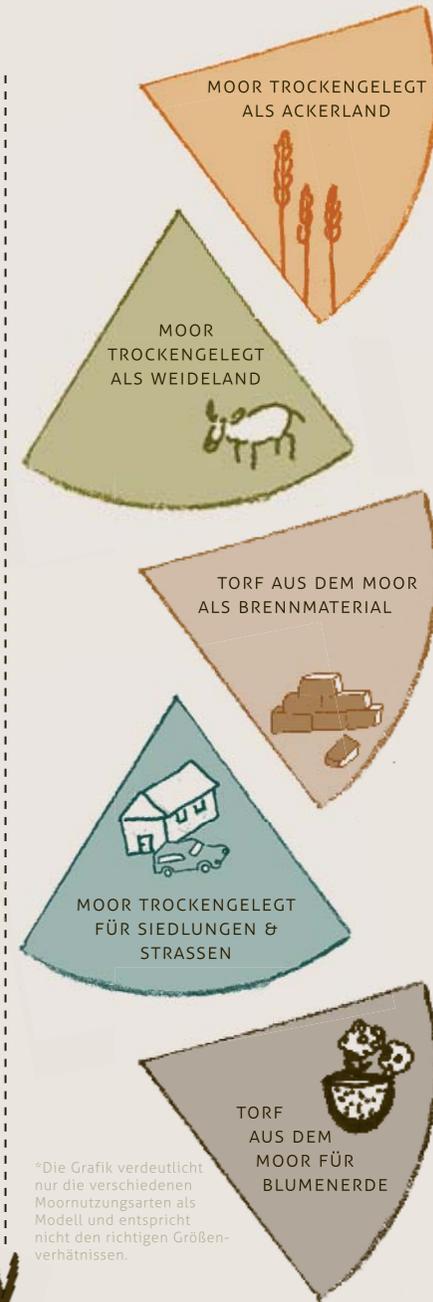
1. Lies dir zuerst durch, was auf den Dreiecken der rechten Seite steht. Jedes Stück steht für eine Art der Moornutzung durch den Menschen.

2. Schneide dann alle Dreiecke aus. Klebe sie vorsichtig aneinander in den Kreis ein, so dass die Spitzen beim kleinen Punkt in der Mitte enden.

3. Was stellst du am Ende fest? Diskutiere in der Klasse, was passieren würde, wenn das letzte Stück Moor auch noch verschwindet!



Tzttz! Mein Lebensraum ist ja kaum noch zu erkennen!



*Die Grafik verdeutlicht nur die verschiedenen Moornutzungsarten als Modell und entspricht nicht den richtigen Größenverhältnissen.



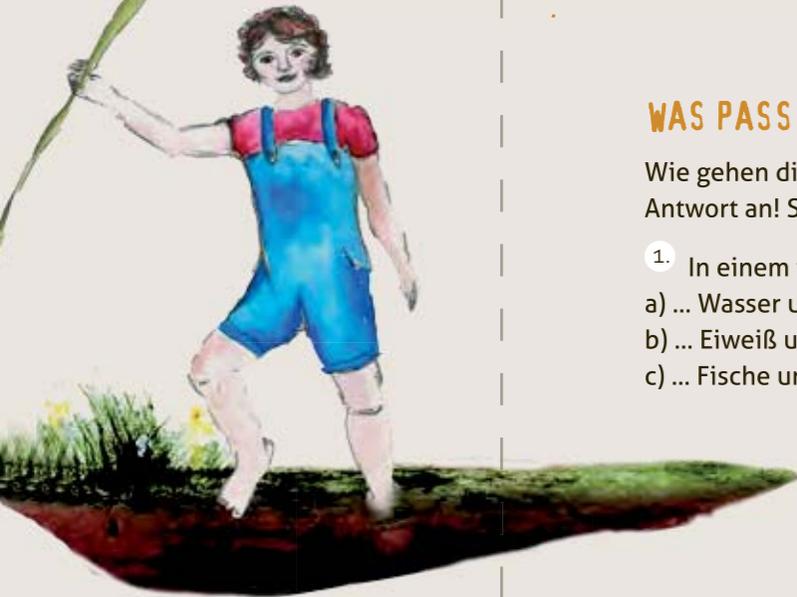
SCHÜTZEN MOORE DAS KLIMA?

Hast du schon einmal vom Klimawandel gehört? Unsere Erde hat im Laufe ihrer Geschichte schon viele Male ihr Klima geändert. Gerade ist sie dabei, sich zu erwärmen. Forscher*innen fanden heraus, dass dies vor allem daran liegt, dass seit ungefähr 150 Jahren immer mehr Kohlenstoffdioxid (CO₂) in unsere Erdatmosphäre gelangt. Je mehr CO₂ dort oben, desto wärmer wird es. Doch woher kommt das CO₂?

Die Antwort findest du bei uns Menschen: Wir kochen, heizen, fahren Auto, bauen Lebensmittel an und vieles mehr. Dabei wird CO₂ freigesetzt.

Auch wenn Menschen Moore entwässern, entsteht CO₂. Wie denn das? Die Klima-Moor-Grafik hilft dir, alles besser zu verstehen. Aber pass genau auf: Lilian hat sich einige knifflige Fragen für dich ausgedacht!

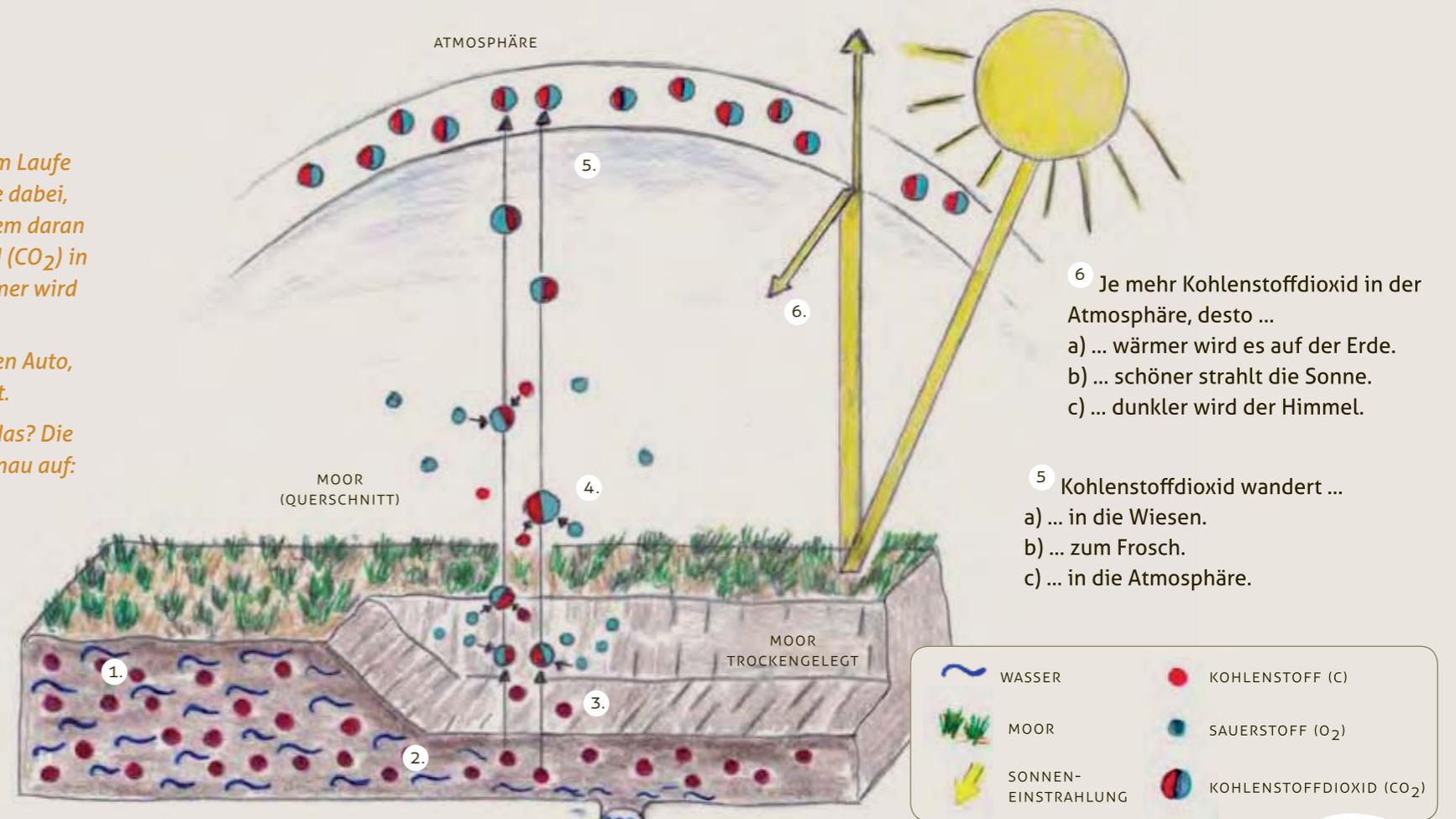
Warum ist es so wichtig, die letzten Moore zu schützen? Und was hat das mit dem Klima zu tun?



WAS PASSIERT WIRKLICH?

Wie gehen die Sätze weiter? Kreuze die richtige Antwort an! Schau bei den Nummern in der Grafik nach.

- In einem intakten und gesunden Moor sind sehr viel ...
 - ... Wasser und Kohlenstoff im Moor eingeschlossen.
 - ... Eiweiß und Schlamm im Moor verschlossen.
 - ... Fische und Frösche im Moor verschlossen.
- Legt man Moore trocken, indem man sie entwässert, ...
 - ... hebt sich der Wasserspiegel ringsherum an.
 - ... flüchten alle Tiere in den Wald.
 - ... sackt das Moor mehrere Meter in sich zusammen.



- Je mehr Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre, desto ...
 - ... wärmer wird es auf der Erde.
 - ... schöner strahlt die Sonne.
 - ... dunkler wird der Himmel.

- Kohlenstoffdioxid wandert ...
 - ... in die Wiesen.
 - ... zum Frosch.
 - ... in die Atmosphäre.

- Ist das Moor erst einmal trockengelegt, ...
 - ... freuen sich die Moorschützer.
 - ... versinken alle Tiere und Pflanzen darin.
 - ... wird der Kohlenstoff der Pflanzen umgewandelt und gelangt an die Luft.

- In der Luft liegt Sauerstoff. Verbinden sich Kohlenstoff und Sauerstoff, entsteht daraus ...
 - ... Kohlensäure.
 - ... Kohlenstoffdioxid, auch CO₂ genannt.
 - ... Kohlenstofftrioxid.

Willst du wissen, wie man Moore und Klima schützen kann? Dann blättere um!

DAS MOOR UND DU – MACH MIT!

Moore sind ein unersetzbarer Lebensraum für Pflanzen und Tiere. Moore sind wichtige Wasserspeicher. Und Moore bremsen den Klimawandel. Doch wie kann man die letzten, noch erhaltenen Moore schützen? Lilian und Fräulein Azuré haben viele Ideen für dich zusammengestellt. Mach mit!

MOORSCHUTZ-IDEE 1

BLUMENERDE OHNE TORF. BAU DIR EINEN KOMPOST!

Torf wird immer noch in riesigen Mengen abgebaut, um damit Garten- und Blumen-erden anzureichern. Dabei gibt es tolle Alternativen wie Komposterde. Willst du ausprobieren, wie man Komposterde selber macht? So einfach geht das:

Moorschutz erreichst du am besten gemeinsam mit deinen Freunden und deiner Familie. Diese Tipps hier sind einfach und machen Spaß!

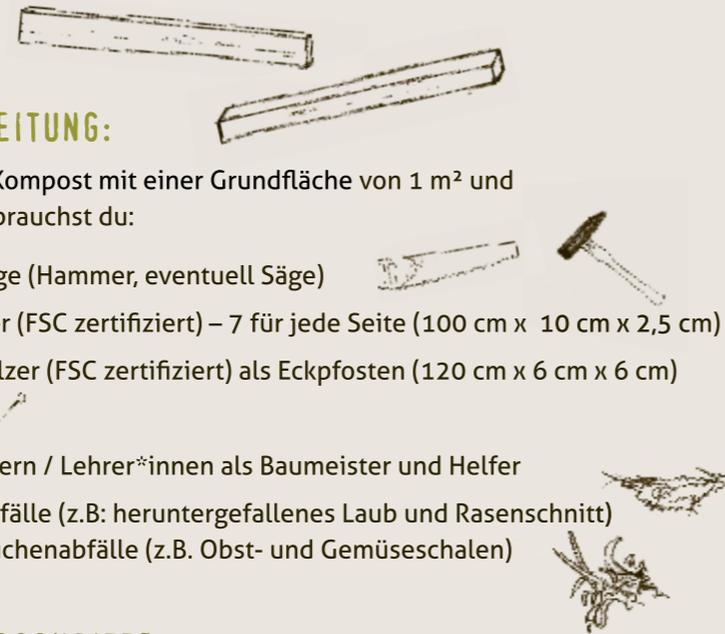
VORBEREITUNG:

Für einen Kompost mit einer Grundfläche von 1 m² und 1 m Höhe brauchst du:

- * Werkzeuge (Hammer, eventuell Säge)
- * 28 Bretter (FSC zertifiziert) – 7 für jede Seite (100 cm x 10 cm x 2,5 cm)
- * 4 Kanthölzer (FSC zertifiziert) als Eckpfosten (120 cm x 6 cm x 6 cm)
- * Nägel
- * Deine Eltern / Lehrer*innen als Baumeister und Helfer
- * Gartenabfälle (z.B. heruntergefallenes Laub und Rasenschnitt) und Bio-Küchenabfälle (z.B. Obst- und Gemüseschalen)

ARBEITSSCHRITTE:

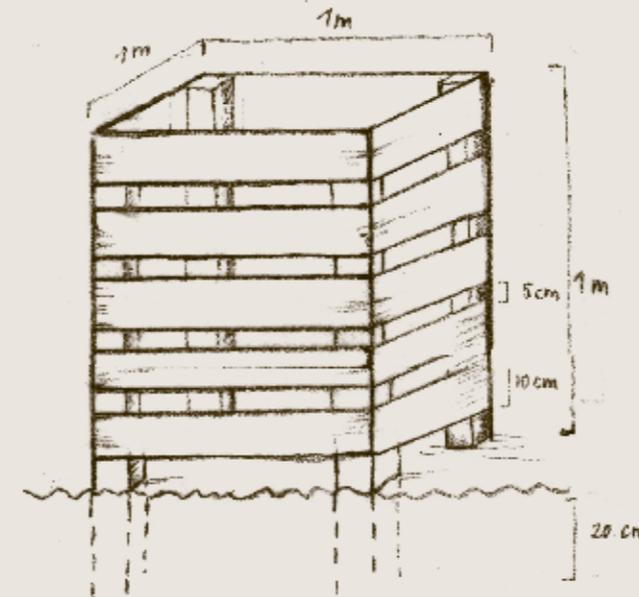
1. Beginne zuerst mit dem Bau deines Kompostbehälters. Suche dir dafür einen guten Platz in deinem (Schul-)Garten. Die vier Kanthölzer dienen dir als Eckpfosten, du musst sie 20 cm tief in den Boden eingraben. Danach nagelst du alle Bretter reihum mit einem Abstand von 5 cm zueinander waagrecht an die Pfosten an (siehe auch Skizze rechts). Fertig ist dein Kompostbehälter. Jetzt kann es richtig losgehen!



2. Nun beginnt das Befüllen. Das geht ganz einfach: Fülle deine Bio-Küchenabfälle oder Gartenabfälle Schicht für Schicht in den Kompost. Dies tust du solange, bis der Behälter voll ist.

Damit daraus am Ende auch deine Komposterde entsteht, musst du stets auf drei Dinge achten: Dein Kompost braucht genügend Wärme, Luft und Feuchtigkeit.

3. Nun brauchst du etwas Geduld. Nach etwa 9 Monaten siehst du das Ergebnis: Deine eigene Komposterde, die du unter die Erde in deinem Garten mischen kannst. Die Pflanzen werden es dir danken!



Fräulein Azuré, niemand wird mir glauben, was ich hier im Moor erlebt habe! Wie soll ich denn erreichen, dass die letzten Moore geschützt werden?



MOORSCHUTZ-IDEE 2

WERDE MOORDEDEKTIV*IN!

Wer sagt, dass die spannenden Fälle immer nur in Abenteuern von Sherlock Holmes und Dr. Watson vorkommen? Als Moordetektiv*in musst du zuerst herausfinden, wo es in deiner Nähe Blumenerde zu kaufen gibt. Im Supermarkt? Im Baumarkt?

Wenn du Verkaufsstellen gefunden hast, musst du deine Lupe hervorholen und einen sehr genauen Blick auf die »Zutatenliste« auf der Verpackung werfen. Steht dort »mit Torf« oder »ohne Torf«? Dann fasst du deine detektivischen Untersuchungen zusammen: Wie viele Blumenerden ohne Torf und mit Torf kannst du ausfindig machen?

Danach wird es Zeit für eine geheime Moorbesprechung: Triff dich mit anderen Moordetektiv*innen und überlegt gemeinsam, wie man den Fall der »Blumenerde mit Torf« lösen kann: Wie überzeugt ihr zum Beispiel eure Eltern und Lehrer*innen, den Kauf von torfhaltigen Erden unbedingt zu vermeiden?



MOORSCHUTZ-IDEE 3

FEIER EINE MOORPARTY!

Warum feierst du deinen nächsten Geburtstag nicht einmal als Moorparty? Erzähle deinen Freund*innen die Geschichte von Lilian und Fräulein Azuré im Land der Moore nach. Oder noch besser: Bastelt Kostüme und verkleidet euch, um die Geschichte gemeinsam nachzuspielen.

Als Überraschung bäckst du für all deine Gäste einen echten Mooskuchen! Außerdem kannst du deinen Gästen ein eigenes Exemplar von Lilian und Fräulein Azuré mit nach Hause geben. Die Hefte kannst Du nämlich kostenlos bestellen. Schau nach auf der letzten Umschlagseite!

SO GELINGT DEIN MOOSKUCHEN:

Zutaten für 12 Moorgäste:

300 g Mehl
300 g Zucker

250 g Butter oder Margarine

6 Eier, davon das Eigelb

1 Päckchen Vanillezucker

2 TL Natron

2 EL Kakaopulver

1/2 Liter Buttermilch

Für die Creme:

6 Eier, davon das Eiweiß

3 EL Puderzucker

250 g Palmfett

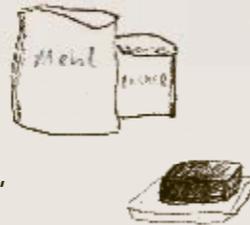
2 EL Kaffeepulver (entkoffeiniert)

Arbeitszeit: ca. 30 Min. / Ruhezeit: ca. 8 Std.

1. Vermische zuerst Mehl, Zucker, Butter, Eigelb, Vanillezucker, Natron, Kakao und Buttermilch.

2. Stelle den Teig in den Backofen und lasse ihn ca. 15 min backen. Mit einem Holzstäbchen kannst du kontrollieren, wann er fertig ist. Hole den Kuchen aus dem Backofen und lasse ihn abkühlen.

3. Lasse in der Zwischenzeit das Palmfett zerlaufen. Schlage Eiweiß und Puderzucker schaumig und hebe dann mit einem Esslöffel das Fett darunter. Gib immer nur einen Löffel Fett dazu, sonst gerinnt das Eiweiß. Verteile danach den Eierschaum auf dem Kuchenboden und streue mit einem Sieb ganz zart gemahlene Kaffee darüber. Lasse den Kuchen nun eine Nacht stehen, aber auf keinen Fall im Kühlschrank! Am nächsten Morgen ist der Kuchen grün wie Moos.



Du bist als Handwerker*in, Detektiv*in, Wissenschaftler*in, Künstler*in oder Partymaus unter die Moorschützer*innen gegangen? Dann sende deine Moorschutzaktion per Email oder Brief an uns. (Kontakt siehe Rückseite)
Wir freuen uns auf deine Post!

MOORSCHUTZ-IDEE 4

WERDE MOOR-WISSENSCHAFTLER*IN!

Dir fehlt noch ein passendes Vortragsthema für die Schule? Warum berichtest du nicht über die letzten noch existierenden Moore in Brandenburg? Schreibe all die Sachinformationen, die du brauchst aus dem Heft zusammen und gestalte dazu ein tolles Poster. Zudem kannst du zusammen mit deiner Klasse das spannende Moor-Experiment von Lilian und Fräulein Azuré machen.

»S.26

MOORSCHUTZ-IDEE 5

WERDE MOOR-KÜNSTLER*IN!

Spielst du gern Theater in deiner Freizeit, tanzst du gerne oder singst? Die Geschichte lässt sich prima als Tanz-Theater oder Musikstück aufführen. Oder wie wäre es mit deinem eigenen Moorvideo?

Fotografierst du gern? Moorlandschaften bieten wunderschöne Motive für Landschaftsfotos. Such Dir ein Moor in deiner Nähe, das durch einen Holzweg oder speziell angelegten Besucherpfad zu erkunden ist!

»S.28

S. 2/3 WEITERMALBILD

Alle Moor-Varianten sind prima!

S. 4 QUIZ FÜR WACHE FRÖSCHE

1. (Blätter) Rana Arvalis
2. (Schlange) Sumpfroos

S.5 KREUZ-FROSCH-RÄTSEL

- A) Eiszeit
- B) Torfschichten
- C) Schilfrohr
- D) schwingt
- E) blau
- F) Millimeter
- G) Niedermoore

Lösungswort: Schwamm

S. 6 WAS FRISST DER FROSCH?

Spinnen & Insekten

S. 6 KLEINE FRÖSCHE IM TEICH

Kaulquappe

S. 7 FROSCH-SPRACHE

Blubbern

S. 7 DER GROSSE LÖSUNGSSATZ LAUTET:

Das Moor ist wie ein großer nasser Schwamm.

S. 8/9 ZEITMASCHINE MOOR

1. Das Wagenrad ist 4000 Jahre alt.
(4 m = 400 cm = 4000 mm,
4000 mm = 4000 Jahre)



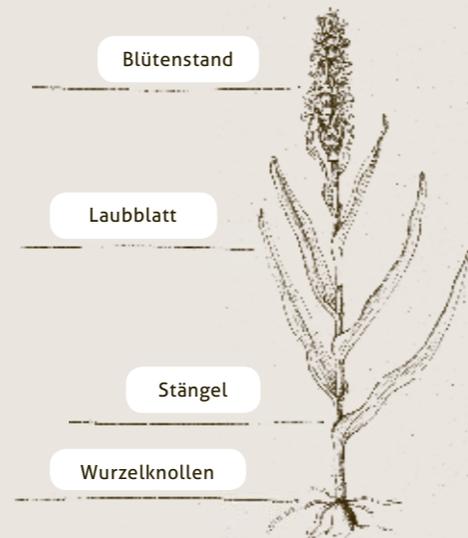
2. Die Moorleiche lebte vor 7000 Jahren.
(7 m = 700 cm = 7000 mm,
7000 mm = 7000 Jahre)



3. Das Mammut starb vor 11000 Jahren.
(11 m = 1100cm = 11000 mm
11000 mm = 11000 Jahre)



S. 10 DIE ANATOMIE DER ORCHIDEEN



S.10 WAS GEHÖRT NICHT IN DIE REIHE?

Nicht in die Reihe der Bestandteile der Orchidee gehört der Begriff »Bachblüten«.

S. 11 WELCHE TIERE KENNST DU SCHON?

1. CULEX PIPIENS
(Gemeine Stechmücke
oder Mücke)



2. LYCAENA DISPAR
(Feuerfalter oder
Schmetterling)



3. MECOSTETHUS GROSSUS
(Sumpfschrecke
oder Heuschrecke)



4. COENAGRION PULCHELLUM
(Fledermaus-Azurjungfer
oder Libelle)



5. LACERTA VIVIPARA
(Mooreidechse oder
Eidechse)

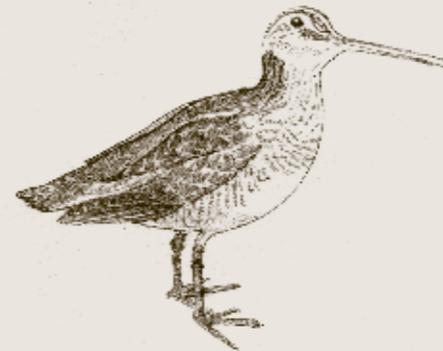


S. 14 DAS LEBEN EINER LIBELLE



S. 15 WELCHES TIER HAT SICH HIER VERSTECKT?

Antwort: Bekassine



S.16 GEOGRAFIE-QUIZ

1. Afrika
2. Südamerika
3. Nordamerika
4. Europa
5. Asien
6. Australien



Auf welchen Erdteilen gibt es viele Moore?

Antwort: Europa, Nordamerika

(zum Teil Asien)

Auf welchen Erdteilen gibt es wenige Moore?

Antwort: Australien (zum Teil Afrika)

Gibt es Moore in der Wüste?

Antwort: Nein. Moore brauchen viel

Wasser, um entstehen und wachsen zu können.

*Na und, waf ift die richtige Löfung? Daf ift beftimmt für dich Moorexpert*in kein Problem!*



S.17 WIE VIEL MOOR BLEIBT?

Es bleibt nur noch ein sehr kleines Stück an Moorfläche in Brandenburg übrig.



S.18/19 SCHÜTZEN MOORE DAS KLIMA?

Was passiert wirklich?

1. -> a
2. -> c
3. -> c
4. -> b
5. -> c
6. -> a



MEHR ZU LILIAN UND IHREN ABENTEUERN
FINDEST DU UNTER:
WWW.LILLYS-ABENTEUER.DE



IMPRESSUM

Herausgeber: Stiftung NaturSchutzFonds Brandenburg

Konzept & Redaktion: Ivonne Dröbler & Liane Heinze

Grafik & Layout: Liane Heinze [liane.heinze@gmx.net | www.mitgestalt.de]

Texte: Ivonne Dröbler [ivonne.droessler@gmx.de]

Illustrationen: Liane Heinze, Ivonne Dröbler, Rodrigo Garreton-Kralemann [rodrigogarreton@yahoo.es]

Gedruckt auf 100% Recyclingpapier

1. Auflage 2014

KONTAKT

Stiftung NaturSchutzFonds Brandenburg

EU LIFE-Projekt »Kalkmoore Brandenburgs«

Heinrich-Mann-Allee 18/19

14473 Potsdam

Telefon: 0331- 971 64 872

Email: kalkmoore@naturschutzfonds.de

www.kalkmoore.de, www.naturschutzfonds.de

DU HAST UNSERE ABENTEUERGESCHICHTE
LILIAN & FRÄULEIN AZURÉ IM LAND DER MOORE
NOCH NICHT? – WIR SCHICKEN SIE DIR GERNE.

Mit Unterstützung des Finanzierungsinstruments
LIFE der Europäischen Gemeinschaft

