

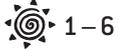


BOBS BIBER-ERKUNDUNG

STATION: FLEISSIGER NAGER AN DER ILM



SCHON GEWUSST? Kreuze Richtiges an!



Der Biber ...

[1x ankreuzen]

- ist ein Haustier. ist ein Nagetier.

Biber ... [4x]

- leben im Familienverband.
 sind stets Einzelgänger.
 wechseln ihre Partner.
 führen eine lebenslange Partnerschaft.
 bekommen 1x im Jahr 1 – 3 Junge.
 bekommen 2x im Jahr je 2 – 5 Junge.
 sind tag- und nachtaktiv.
 sind dämmerungs- und nachtaktiv.

Biber verständigen sich durch ... [3x]

- Schwanzklatschen Handy
 Duftmarken Töne
 Telefon Rauchzeichen

LEBENSRAUM Kreuze Richtiges an!



Biber brauchen ...

[3x]

- schnell fließende Gewässer. langsam fließende Gewässer.
 stille Gewässer. Auen mit viel Weichholz.
 Auen mit viel Hartholz.

Biber ... [1x]

- gestalten sich eine vielfältige Wasserlandschaft.
 suchen sich immer fertig eingerichtete Lebensräume mit Teichen und Tümpeln.



Das habe ich entdeckt:

[3x]

- Nagespuren an Bäumen und Ästen
 Fußabdrücke im Uferschlamm
 Nagespäne Bauten/Burgen
 Dämme
 Sonstige Biberspuren:



Bibernahrung: hier gibt es ...

- Weiden Pappeln
 andere (junge) Bäume Wasserpflanzen
 Feldfrüchte ... in der Nähe

BIBERMANAGEMENT Kreuze Richtiges an!



Warum bekommt der Biber oft Probleme mit den Landnutzern?

[4x]

- Er räubert Nutzpflanzen. Er macht großen Lärm.
 Er untergräbt Ufer. Er fällt Bäume.
 Er verdrängt andere Tier- und Pflanzenarten.
 Er setzt Nutzland unter Wasser.
 Er frisst den Anglern ihre Fische weg.



Was ist ein Bibermanager?

[1x]

- Ein Biber, der ständig nagt.
 Ein Mensch, der Biber-Konflikte löst.



Ich glaube, ...

- hier an der Ilm hat der Mensch die Landschaft mitgeprägt.
 hier an der Ilm hat die Natur das Sagen.
 der Biber kann hier ohne Probleme mit den Landnutzern/Grundbesitzern leben.
 es gibt hier auch Probleme mit den Landnutzern/Grundbesitzern. (Warum?)



Ja, ich kann ...

- Maschendraht um Bäume Elektrozäune
 Biberfallen Ufer mit viel Gehölzbewuchs
 Uferschutzmatten Uferversteinung
 Wasserpflanzen Feldfrüchte

... in der Nähe sehen



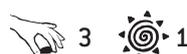
Weidenast genagt

- Ja → schmeckt schmeckt nicht
 Nein



Schwanzklatschen

- Ja, es klappt Nein, klappt nicht



Das Biberfell ist am weichsten/dichtesten am ...

- Rücken (oben) Bauch (unten)



BOBS BIBER-ERKUNDUNG

STATIONEN: BOBS BIBER-GEHEIMNISSE I & II



BOBS BIBER-GEHEIMNISSE I

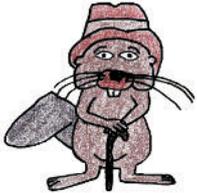
Lösungsbuchstabe

Nr. 1

Wie alt kann ich draußen
in der Natur werden?

- A 8 – 10 Jahre
- B ca. 35 Jahre
- C 12 – 14 Jahre

- A
- B
- N

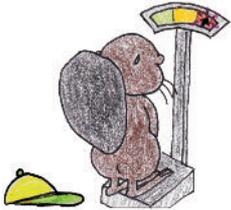


Wie schwer kann ich werden?
(durschnittl. Gewicht)

- A bis zu 10 kg
- B bis zu 20 kg
- C bis zu 55 kg

Nr. 2

- I
- A
- E



Wie groß (lang) kann ich werden?
(mit Schwanz)

- A 50 – 60 cm
- B 60 – 100 cm
- C 110 – 140 cm

Nr. 3

- D
- A
- G



Wie lange kann ich tauchen?
(ohne Luft zu holen)

- A etwa 5 Minuten
- B bis zu 20 Minuten
- C fast 45 Minuten

Nr. 4

- A
- E
- I



Wie viele Haare hat mein Fell am Bauch?
(pro Quadratcentimeter)

- A ca. 1.000
- B ca. 12.000
- C ca. 23.000

Nr. 5

- G
- A
- R



BOBS BIBER-GEHEIMNISSE II

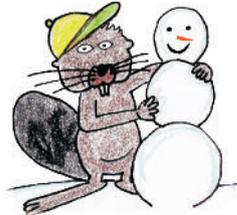
Lösungsbuchstabe

Nr. 6

Was treibe ich im Winter?

- A halte Winterschlaf
- B halte Winterruhe
- C bin aktiv

- S
- A
- D



Nr. 7

Welche Bäume fälle
ich besonders gerne?

- A Weiden, Pappeln
- B Ulmen, Eschen
- C Fichten, Tannen

- R
- O
- A



Nr. 8

Wie ernähre ich mich?

- A fresse alles
- B nur vegetarisch
- C vor allem Fische

- F
- I
- N



Nr. 9

Wie kommt ein Biber
zur Welt?

- A nackt, blind
- B behaart/schwimmt
- C ohne Schwanz

- B
- L
- A



Nr. 10

Steh' ich unter Naturschutz?

- A ja, ganzjährig
- B ja, zeitweise
- C nein

- M
- L
- U



Setze hier die Lösungsbuchstaben ein!

Biber — an e

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



BOBS BIBER-ERKUNDUNG

STATION: BAUMEISTER AM GEWÄSSER



OPTIMALES LEBEN DURCH DAMMBAU Kreuze Richtiges an!

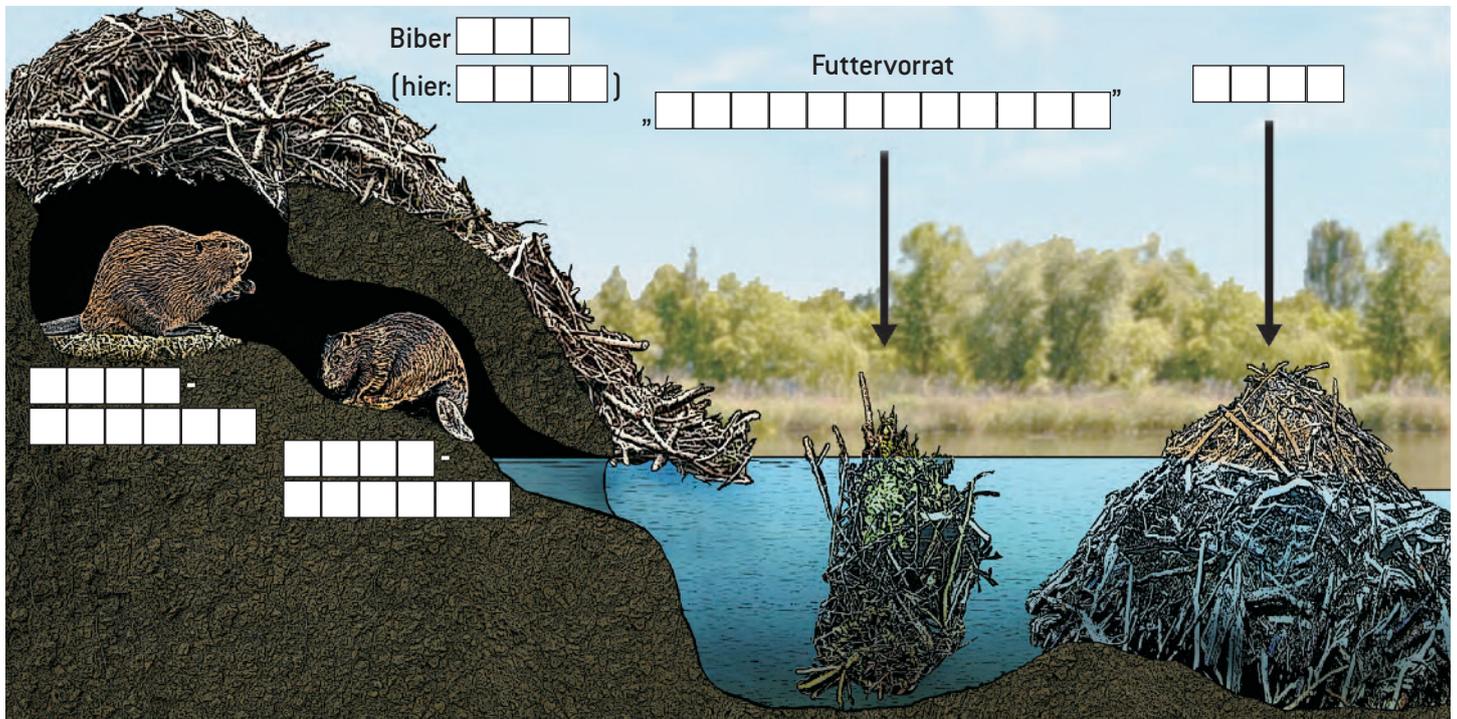
- 1 Wann baut der Biber einen Damm? (2x ankreuzen)**
- Bei niedrigem Wasserstand im Gewässer
 - Bei hohem Wasserstand
 - Er baut immer einen Damm im Gewässer.
 - Bei schwankendem Wasserstand
- Womit baut der Biber einen Damm? (4x)**
- Beton
 - Schlamm
 - Zweige
 - Stahl
 - Äste
 - Pflanzenstängel
 - Kies

- 2-4 Welche Vorteile hat der Biber durch das Anlegen von Dämmen? (5x ankreuzen)**
- Verhindert das Austrocknen des Gewässers
 - Kann bei Gefahr abtauchen
 - Verhindert Hochwasser
 - Überschwemmt nutzloses Ackerland
 - Ermöglicht den Transport von Baumaterial
 - Erfreut den Landwirt
 - Erschließt sich neue Nahrungsquellen
 - Der Eingang zum Bau bleibt unter Wasser und ist somit vor Feinden geschützt.

- 7 Was entsteht durch den Dammbau?**
- Neues fruchtbares Land für den Menschen
 - Ein neuer Lebensraum für viele andere Tier- u. Pflanzenarten

- 1 Damm in der Nähe? Nein Ja → in der Ilm in einem Seitengewässer**

DER BIBERBAU



- 2 Ich glaube, es ist ein/eine ...**
- Erdbau
 - Mittelbau
 - Burg
- 3 Ich erkenne ...**
- Äste
 - Schlamm
 - Zweige
 - Pflanzenstängel
 - anderes:

- 1 Baumaterial**
- gefunden und erledigt
 - nichts gefunden
- 2 Dammbau**
- ja, es klappt
 - nein, klappt nicht



BOBS BIBER-ERKUNDUNG

STATION: DER BIBER – GESTALTER NEUER LEBENSÄRÄUME



1-5



Bilder



1, 2

Der Biber erschafft durch seine Bautätigkeit vielfältige Lebensräume für andere Tiere. Verbinde mit dem richtigen Bild! Wenn Du Biotope dieser Art an der Ilm entdeckt hast, kannst Du ein Häkchen in den Kreis mit dem Augensymbol machen.

Tümpel	Biberteiche	Röhrichte
Nasswiesen	abwechslungsreiche Fließgewässer	Totholz

STATION: „DER BIBER SCHAFFT UNS PLATZ ZUM LEBEN“

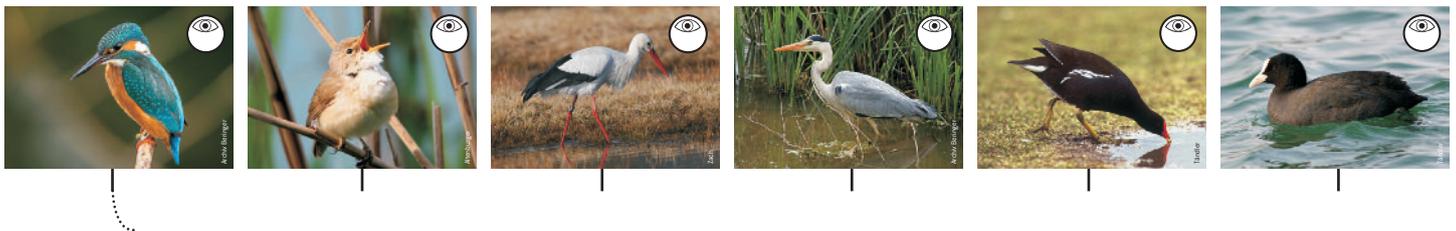


Bildklappen



Bilder

Zahlreiche Tierarten profitieren von der Bautätigkeit des Bivers. Verbinde zunächst die Bilder einiger dieser Tiere mit dem richtigen Namen und anschließend mit dem passenden Spruch. Wenn Du bei Deinem Spaziergang entlang der Ilm eines dieser Tiere entdeckt hast, trägst Du ein Häkchen in den Kreis mit dem Augensymbol ein.



Graureiher	Teichhuhn	Eisvogel	Weißstorch	Teichrohrsänger	Blässhuhn
------------	-----------	----------	------------	-----------------	-----------

„Ich klapper' mit dem Schnabel.“	„Ich lauer' meiner Beute auf.“	„Ich turne durch das Schilf.“	„Ich laufe gern am Ufer!“	„Ich renne übers Wasser!“	„Ich fische hier im Sturzflug.“
----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------------

 Bildklappen

 Bilder

Verbinde!



Fischotter

Wasserspitzmaus

Wasserfledermaus

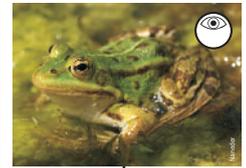
Prachtlibellen

„Ich bin die Tauchmaus in der Ilm.“

„Ich bin der Wassermarder!“

„Nachts jag' ich übers Wasser, ich sehe mit den Ohren!“

„Ich flatter' wie ein Schmetterling!“



Laubfrosch

Ringelnatter

Blaugrüne Mosaikjungfer

Teichfrosch

Grasfrosch

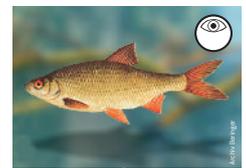
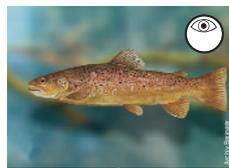
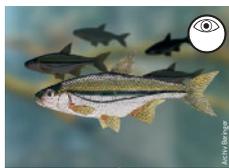
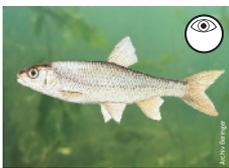
„Ich fliege sogar rückwärts!“

„Ich quake gern im Chor!“

„Ich trag' mein Beinkleid quergestreift.“

„Ich klettere auf Bäume!“

„Ich verschlinge meine Beute lebend!“



Bachforelle

Hasel

Flussbarsch

Schneider

Rotauge

„Ich lebe gern in Schwärmen!“

„Verwechsle' mich nicht mit der Nuss!“

„Blau oder als Müllerin kennt mich hier fast ein jeder!“

„Man nennt mich nach den Augen!“

„Ich zeig' dir Stachelfloss' und Streifen!“