

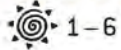


BOBS BIBER-ERKUNDUNG STATION: FLEISSIGER NAGER AN DER ILM



MARKIERUNG

SCHON GEWUSST? Kreuze Richtiges an!



1-6

Der Biber ...

(1x ankreuzen)

- ist ein Haustier ist ein Nagetier

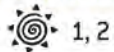
Biber ... (4x)

- 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!



1, 2

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

1 **Alles was du findest ist richtig!**

Das habe ich entdeckt:

(3x)

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

2 **Alles was du findest ist richtig!**

Bibernahrung: hier gibt es ...

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

BIBERMANAGEMENT Kreuze Richtiges an!



2

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



3

Was ist ein Bibermanager?

(1x)

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



3-4

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?)



5

Alles was du findest ist richtig!

Ja, ich kann ...

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

... in der Nähe sehen



1

Weidenast genagt

- Ja \rightarrow schmeckt schmeckt nicht
 Nein



2

Schwanzklatschen

- Ja, es klappt Nein, klappt nicht



3



1

Das Biberfell ist am weichsten/dichtesten am ...

- Rücken (oben) Bauch (unten)

- Schreibe zuerst den Namen der Körperteile in die leeren Kästchen!
- Verbinde dann die Aussagen mit dem richtigen Körperteil! Achtung! Manche Aussagen passen auch zu mehreren Körperteilen!
- Setze die Lösungsbuchstaben unten in die Kästchen ein und erhalte einen anderen Namen für den Biber!

Liegen beim Schwimmen immer über der Wasseroberfläche (3x)

Bildet Fettdepot für den Winter

Sind immer scharf

Riecht damit sehr gut

Hört damit sehr gut

5 **O h r**

7 **F e l l**

Dient der Steuerung, als Ruder und zum Antrieb

Wärmt den Biber und ist extrem dicht

3 **N a s e**

11 **T a s t h a a r e**

9 **B i b e r s e k r e t**

2 **N a g e z ä h n e**

1 **S c h w a n z** „ **K e l l e** “

10 **V o r d e r P f o t e n**

4 **K r a l l e n**

6 **H i n t e r P f o t e n**

8 **H i n t e r P f o t e n**

Wurde wegen ihm über Jahrhunderte gejagt (2x)

Fettet damit sein Fell ein und markiert sein Revier

Orientiert sich damit im trüben Wasser und im dunklen Bau

Haben eine Putzkralle

Wird zur Warnung aufs Wasser geklatscht

Besitzen Schwimmhäute und machen ihn zum schnellen Schwimmer

Der Lösungsspruch

C a s t o r f i b e r
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

heißt der Biber (wissenschaftlich)



BOBS BIBER-ERKUNDUNG
STATION: FLEISSIGER NAGER AN DER ILM





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 Min.
- B bis zu 20 Min.
- C fast 45 Min.

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 hält Winterschlaf
- B hält Winterruhe
- C ist 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 frisst 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 –

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N | a | g | e | r |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

 an

| | | |
|---|---|---|
| d | e | r |
| 6 | 7 | |

| | | |
|---|---|----|
| I | l | m |
| 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)

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Beton | <input checked="" type="checkbox"/> Ästen | <input type="checkbox"/> Stahl |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm | <input checked="" type="checkbox"/> Pflanzenstängeln | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zweigen | <input type="checkbox"/> Kies | |

2-4 Welche Vorteile hat der Biber durch das Anlegen von Dämmen?

(5x ankreuzen)

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> verhindert das Austrocknen des Gewässers | <input checked="" type="checkbox"/> ermöglicht den Transport von Baumaterial |
| <input checked="" type="checkbox"/> Er kann bei Gefahr abtauchen | <input type="checkbox"/> Er erfreut den Landwirt |
| <input type="checkbox"/> verhindert Hochwasser | <input checked="" type="checkbox"/> Er erschließt sich neue Nahrungsquellen |
| <input type="checkbox"/> Er überschwemmt nutzloses Ackerland | <input checked="" type="checkbox"/> Der Eingang zum Bau bleibt unter Wasser und ist somit vor Feinden geschützt |

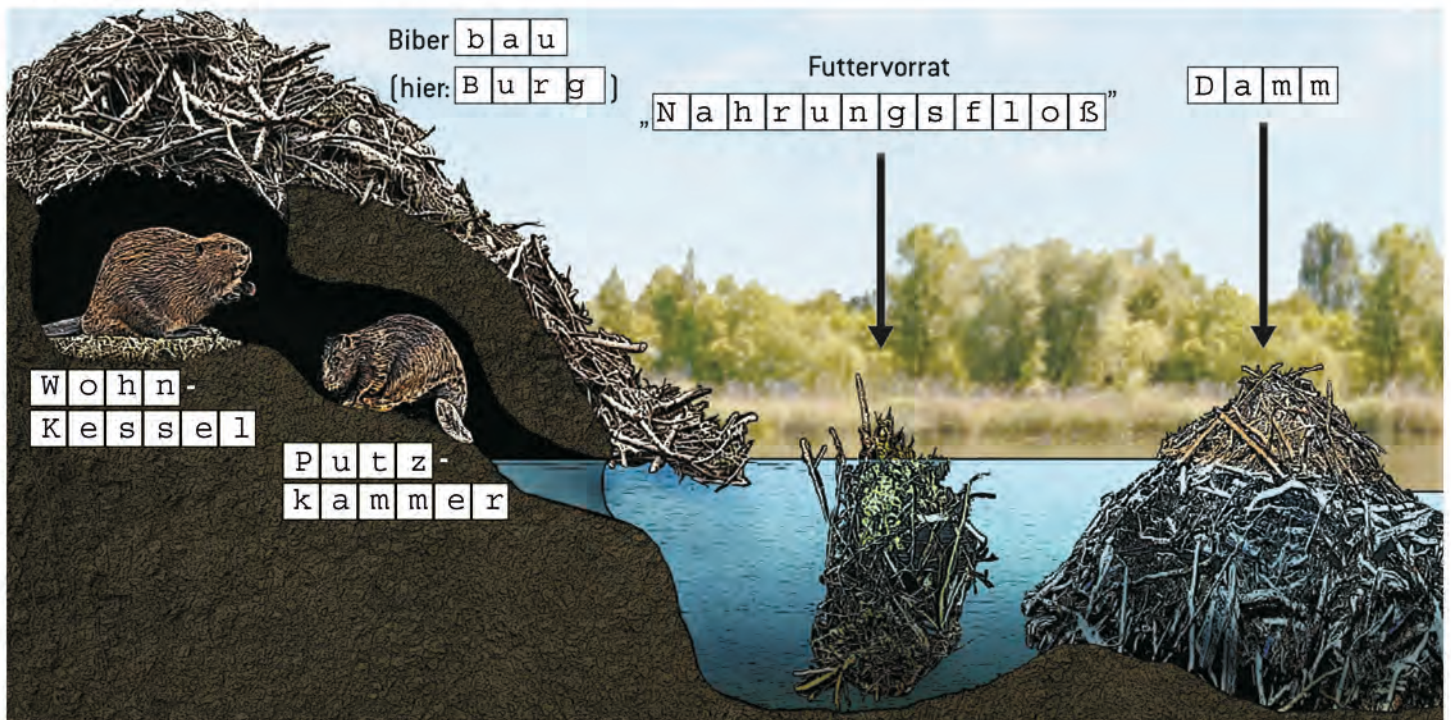
7 Was entsteht durch den Dammbau?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Neues fruchtbares Land für den Menschen | <input checked="" type="checkbox"/> 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
 Pflanzenstängeln anderes:

1 Baumaterial

- gefunden und erledigt
 nichts gefunden

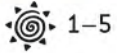
2 Dammbau

- ja, es klappt
 nein, klappt nicht



BOBS BIBER-ERKUNDUNG

STATION: DER BIBER – GESTALTER NEUER LEBENSRÄUME



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!

Diagram showing connections between habitat types and images:

- Tümpel** connects to the image of a small pond with reeds.
- Biberteiche** connects to the image of a pond with a beaver dam.
- Nasswiesen** connects to the image of a wetland with tall grasses.
- abwechslungsreiche Fließgewässer** connects to the image of a stream with rocks.
- Röhrichte** connects to the image of a reed bed.
- Totholz** connects to the image of a fallen log in a stream.

STATION: „DER BIBER SCHAFFT UND PLATZ ZUM LEBEN“



Bildklappen




Bilder

Zahlreiche Tierarten profitieren von der Bautätigkeit des Bibers. 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!

Diagram showing connections between bird images, names, and quotes:

- Kingfisher** connects to **Blässhuhn** and the quote „Ich fische hier im Sturzflug“.
- Robin** connects to **Teichhuhn** and the quote „Ich lauer‘ meiner Beute auf“.
- Stork** connects to **Weißstorch** and the quote „Ich laufe gern am Ufer!“.
- Heron** connects to **Teichrohrsänger** and the quote „Ich turne durch das Schilf“.
- Black Duck** connects to **Teichhuhn** and the quote „Ich klapper‘ mit dem Schnabel“.
- Waterfowl** connects to **Blässhuhn** and the quote „Ich renne übers Wasser!“.

 Bildklappen

 Bilder

Verbinde!

