

## **Auftrag 1: Suchbilder**

### **Lösung**

keine

## **Auftrag 2: Lebens(t)raum**

### **Lösung**

keine

## **Auftrag 3: Mahlzeit**

### **Lösung**

Du findest die Lösung auch auf der Rückseite der Bildkarte.

1. **Lieblingsspeisen:**  
Weiden, Brennessel, Beifuss, Birken, Mädesüss, Pappeln, Fallobst, Klee, Löwenzahn, Teichrose

Manchmal auch:  
Raps, Mais, Zuckerrübe

Gar nicht:  
Tannzapfen, Libellen, Käfer, Frösche, Krebse, Fische, Regenwürmer

2. **Sommer:** Blätter, Früchte, Blüten, Kräuter  
**Winter:** Rinde vor allem von Weiden und Pappeln (Weichhölzer)

## Auftrag 4: Mein Revier

### Lösung

#### graues Dösli

#### schwarzes Dösli

1	gelb	Lavendel	rot	3
2	rot	Pfefferminz	grün	2
3	blau	Bibergeil (Castoreum)	gelb	1
4	grün	Zimtblätter	blau	4

## Auftrag 5: Spuren-Quartett

### Lösung (alphabetisch)

#### Tier

Biber

Dachs

Fischotter

Fuchs

Graureiher

Reh

Stockente

Wildschwein

## Auftrag 6: Hilf dem Biber bauen – ein Wissensspiel

### Lösung

keine

## Auftrag 7: Der echte Biber

### Lösung

1. 20 Zähne. Flache und breite Backenzähne zum mahlen und scharfe Nagezähne zum Nagen. Vorderer Belag gelb und hart, hinterer Belag weiss und weich. Der Oberschädel ist flach mit einer relativ kurzen Nase.
2. Das dunkle Fell gehört dem Biber. Die anderen Felle gehören dem Fuchs, Reh und Dachs.  
Auf einem cm<sup>2</sup> wachsen rund 23'000 Haare. Der Mensch hat rund 300 Haare auf der gleichen Fläche.
3. Das kleine Trittsiegel ist die Vorderpfote, das handgrosse die Hinterpfote. Die Hinterpfote besitzt Schwimmhäute und am 4. Finger eine Doppelkrallen (sieht man beim Biberfell).
4. Die Rillen stammen von den Schneidezähnen und sind der Beweis, dass das Holz nicht abgesägt wurde.
5. Der Abdruck von einer Biber-Vorderpfote ist eingelegt in einem Pflasterstein vor dem Museumseingang.

## Auftrag 8: Künstler

**Lösung** (Buchstaben und Nummern sind auf der Rückseite)

A	Biber	3
B	Honigbiene	5
C	Mehlschwalbe	1
D	Rohrsänger	6
E	Buntspecht	2
F	Eichhörnchen	7
G	Köcherfliege	4

2. Biber bauen einen Biberbau und Dämme. Abgernagte Baumstämme sehen aus wie Bleistiftspitze. Manchmal findet man Holzraspel.
4. z.B. Nest der Wespe, des Webervogels, der Haselmaus

## Auftrag 9: Problem und Lösung

### Lösung

<b>Problem</b>	<b>Lösung</b>	
1 Frassschaden Mais	Elektrozaun	D
2 Gefährdung Uferböschung	Grabsperre oder Betonröhre	C
3 Frassschaden Obstbäume	Maschendrahtgitter	A
4 Gefällte Nutzbäume	Abstand 30 Meter	B

3. Der Biber ist geschützt (gehört also zu den nicht jagdbaren Tieren) und darf daher nicht einfach geschossen werden. Ein Abschuss von einem schadenstiftenden Biber benötigt eine Bewilligung, dasselbe gilt für Eingriffe an Dämmen. Es braucht nicht immer einen Abschuss, meistens reichen Präventionsmassnahmen (Zäune, etc.).

## Auftrag 10: Klämmerli & Co.

### Lösung

<b>Körperteil</b>	<b>Symbol</b>	<b>Funktion</b>
Fell	Taucheranzug (Stirnband)	hält warm und trocken
Kelle	Ruder	steuern
Bibergeil	Parfüm	markieren
Hinterbeine	Flosse	vorwärts kommen
Vorderbeine	Schaufel	graben
Schneidezähne	Meissel	nagen
Nase und Ohren	Klämmerli	verschliessen
Nickhaut auf den Augen	Taucherbrille	schützen

## Auftrag 11: Wahr oder falsch?

### Lösung

Folgende Aussagen sind falsch:

#### Nr. Begründung

- 4 Der Biber besitzt nur an den Hinterpfoten Schwimmhäute.
- 5 Der Schwanz ist lederartig (ohne Fell).
- 7 Der Schwanz wird Kelle genannt.
- 8 Der Biber hat eine sicher doppelt so grosse Kaukraft wie wir Menschen, nämlich  $80\text{kg/cm}^2$
- 9 Das Capybara ist das grösste Nagetier und grösser als der Biber.
- 10 Der Riesenbiber ist vor 10'000 Jahren ausgestorben.
- 13 Der Biber ist ein reiner Vegetarier.
- 15 Gewisse Gewässer in der Schweiz sind noch nicht besiedelt (z.B. nördlicher Teil des Kantons Solothurn).
- 17 Man kann Massnahmen ergreifen wie Schutz der Bäume durch Gitter, Elektrozäune, genügend grosser Abstand zum Gewässer, technische Lösungen
- 18 Der Biber kommt auch in anderen Ländern vor, z.B. Frankreich, Deutschland, Baltikum, etc..
- 21 Der Biber ist nachtaktiv.
- 23 Vom Biber abenagte Äste haben eine rillenartige Struktur.

## Auftrag 12: Halt die Luft an

### Lösung

keine

## Auftrag 13: Biber-Puzzle

keine