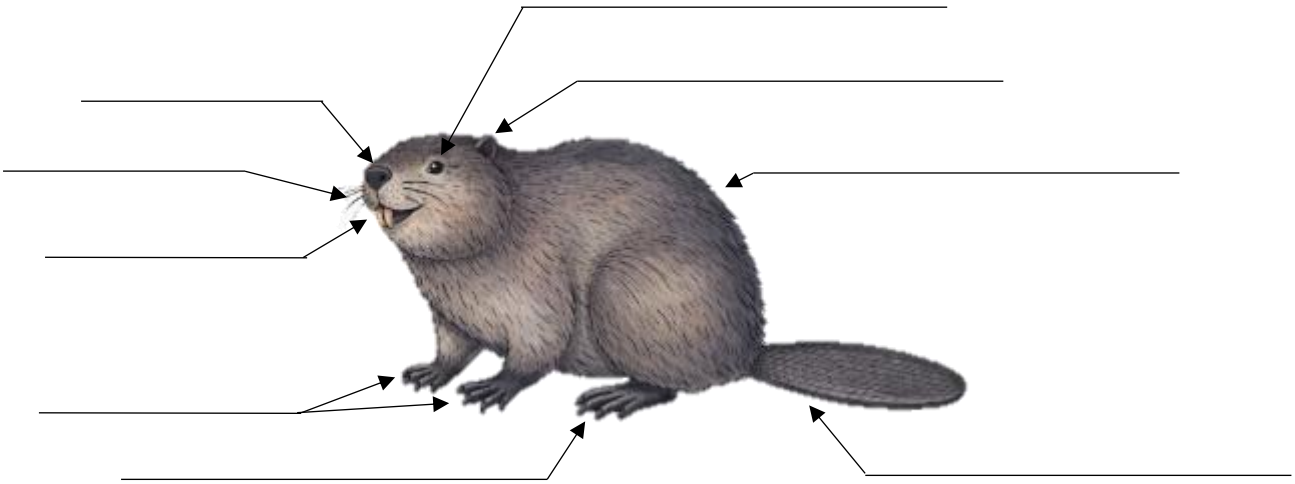
Name: Datum:

Sachunterricht KA 1

1. Beschrifte die Körperteile des Bibers.



Was ist die Besonderheit an den Augen des Bibers? Welches besondere Körperteil besitzt er und wofür wird es gebraucht?

_____

_____

_____ __/5,5

2. Beschreibe, wie und wozu der Biber Dämme baut.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____ __/2,5

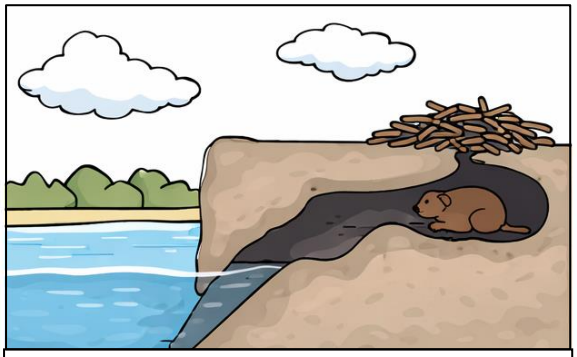
3. Warum fällt der Biber Bäume? Nenne die Gründe.

_____

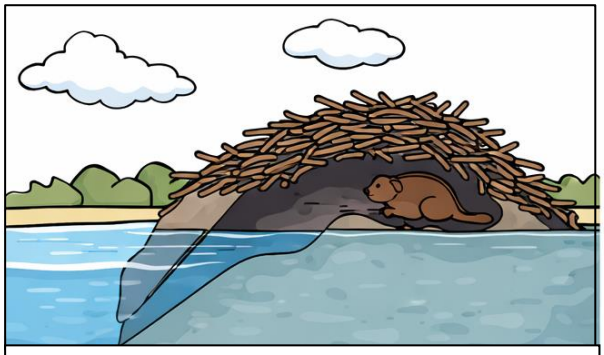
_____

_____ __/1,5

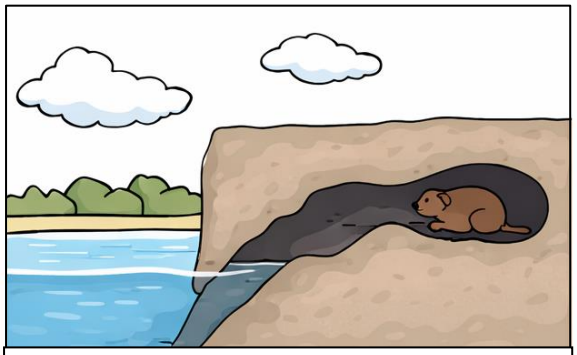
4. Beschrifte die unterschiedlichen Arten des Biberbaus.



1.



2.



3.



4.

__/4

5. Erkläre den Unterschied zwischen dem Biberbau Nummer 2 und 3 aus Aufgabe 4.

_____

_____

_____

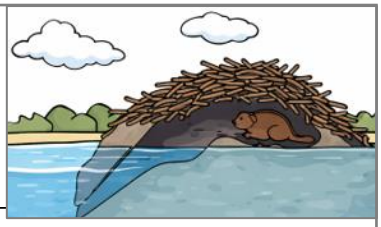
_____

_____

_____

__/3

6. Wodurch bzw. wann entstehen solche Bauten meist?



_____

_____

_____

_____

__/2

7. Fülle die Lücken aus. Die Zahl hinten zeigt, wie viele Eigenschaften gesucht sind.

Körperteil	Aufgabe/ Funktion	
Körperform		1
Fell		2
	schwimmen	2
Kelle		5

__/4

8. Kreuze an.

	richtig	falsch
Die Vorderfüße des Bibers haben Schwimmhäute.		
Die Biberburg schützt die Biber vor dem Wetter.		
Die Biberburg hat ein Putzzimmer.		
Biberburg und Damm sind das Gleiche.		
Biber fressen immer wieder auch Obstbäume an.		

__/2,5

9. Nenne 5 natürliche Feinde des Bibers.

_____

_____ __/2,5

10. Nenne jeweils ein Beispiel für die Lebensraumzerstörung und Mensch-Tier-Konflikte des Bibers. Erkläre, was damit gemeint ist oder was daran ein Problem für den Biber ist.

Lebensraumzerstörung: _____

_____

_____

_____

Mensch-Tier-Konflikte: _____

_____

_____

_____ ___/3

11. Wie ernährt sich der Biber im Winter?

_____

_____

_____

_____

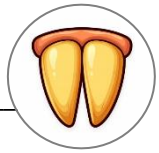
_____

_____

_____

_____ ___/3,5

12. Weiβt du noch, woher die besondere Farbe der Biberzähne kommt?



_____

_____

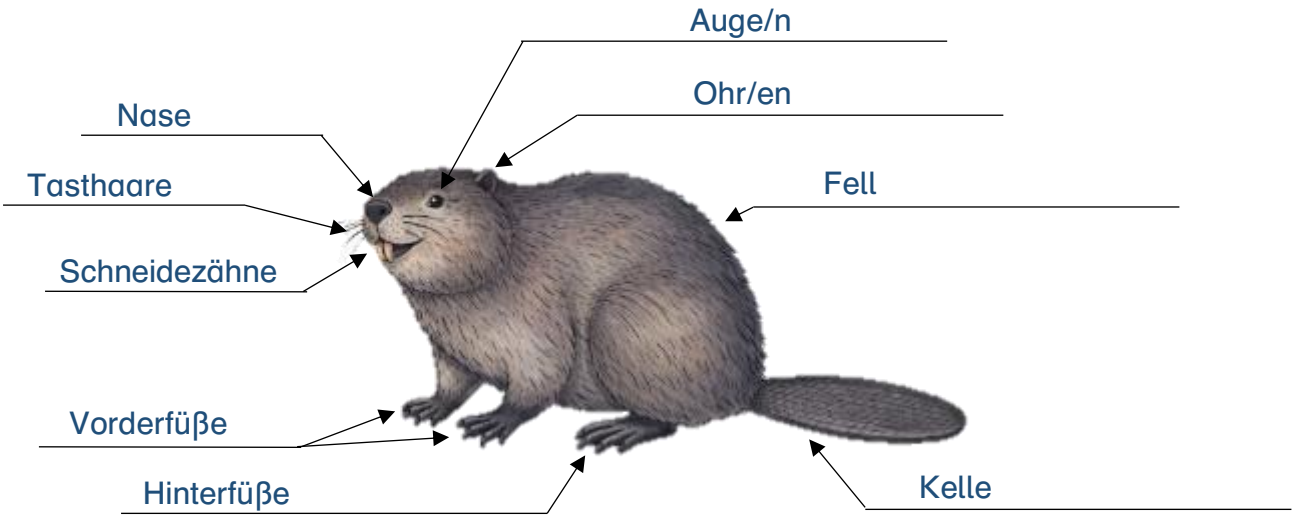
_____ ___/1

Punkte: ___/ 35 Note: Unterschrift:

Name: Datum:

Lösung Sachunterricht KA 1

1. Beschrifte die Körperteile des Bibers.



Was ist die Besonderheit an den Augen des Bibers? Welches besondere Körperteil besitzt er und wofür wird es gebraucht?

Wenn der Biber taucht, dann schließt sich eine Nickhaut vor seinem Auge, damit kein Wasser eindringt. Die Kelle: Sie dient zum Steuern.

5,5/5,5

2. Beschreibe, wie und wozu der Biber Dämme baut.

Der Biber baut Dämme, um den Wasserspiegel vor seiner Burg anzuheben, damit der Eingang zur Burg unter Wasser steht. Dann können Landraubtiere wie Füchse, Wölfe oder Luchse nicht einfach in die Biberburg gelangen. Beim Bau des Dammes schichtet er Stöcke, Äste, Stämme und Zweige aufeinander.

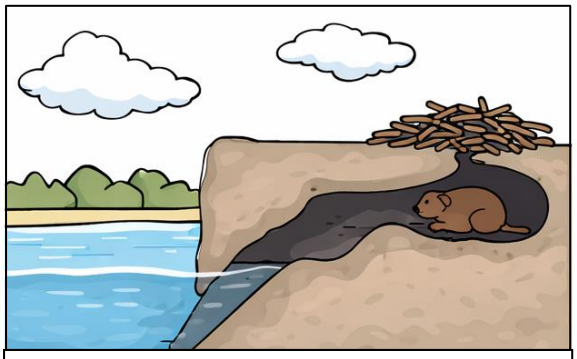
2,5/2,5

3. Warum fällt der Biber Bäume? Nenne die Gründe.

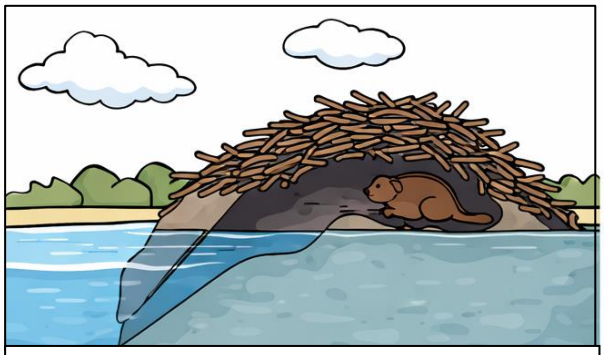
Der Biber fällt Bäume für den Bau seines Dammes, für den Bau seiner Burg und für den Wintervorrat im Schlamm vor seiner Burg.

__/1,5

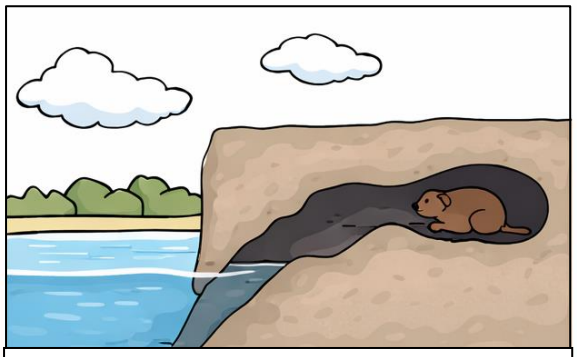
4. Beschrifte die unterschiedlichen Arten des Biberbaus.



1. Mittelbau



2. Hochbau am Ufer



3. Erdbau



4. Hochbau freistehend

4/4

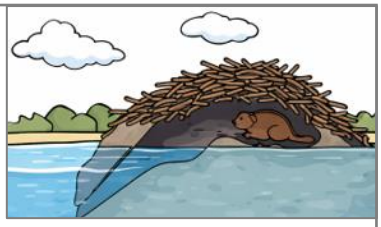
5. Erkläre den Unterschied zwischen dem Biberbau Nummer 2 und 3 aus Aufgabe 4.

Nr. 3 liegt vollständig unter der Erde; von außen ist nur ein Luftloch zu sehen, das manchmal von Pflanzen überwachsen ist.

Nr. 2 ist eine Burg aus Ästen am Ufer, Nr. 3 liegt ganz in der Erde. Der Biber hat das Loch anschließend mit Ästen und Zweigen repariert und eine neue Decke errichtet.

3/3

6. Wodurch bzw. wann entstehen solche Bauten meist?



Wenn der Wasserspiegel zu stark steigt, überflutet er den Wohnkessel des Erdbaus. Der Biber gräbt dann weiter nach oben. Stürzt dabei die Decke des Wohnkessels ein, muss er sie mit Ästen und Zweigen wieder abdecken.

2/2

7. Fülle die Lücken aus. Die Zahl hinten zeigt, wie viele Eigenschaften gesucht sind.

Körperteil	Aufgabe/ Funktion	
Körperform	schnell schwimmen (stromlinienförmig)	1
Fell	warm und trocken halten	2
Hinterfüße	Schwimmen und steuern	2
Kelle	balancieren, rudern, steuern, kühlen, Fettspeicher	5

4/4

8. Kreuze an.

	richtig	falsch
Die Vorderfüße des Bibers haben Schwimmhäute.		X
Die Biberburg schützt die Biber vor dem Wetter.	X	
Die Biberburg hat ein Putzzimmer.	X	
Biberburg und Damm sind das Gleiche.		X
Biber fressen immer wieder auch Obstbäume an.	X	

2,5/2,5

9. Nenne 5 natürliche Feinde des Bibers.

Wolf, Luchs, Uhu, Hund, Fuchs

2,5/2,5

10. Nenne jeweils ein Beispiel für die Lebensraumzerstörung und Mensch-Tier-Konflikte des Bibers. Erkläre, was damit gemeint ist oder was daran ein Problem für den Biber ist.

Lebensraumzerstörung: Flussbegradigungen

Wenn Flüsse begradigt werden, beschleunigt sich die Strömung. Deshalb braucht der Biber Flüsse mit Kurven.

Mensch-Tier-Konflikte: Landwirtschaft

In der Landwirtschaft ist der Biber nicht sehr erwünscht. Er frisst das Korn, und seine Dämme können Felder überschwemmen. Manche Bauern schaden dem Biber, obwohl es nicht erlaubt ist.

3/3

11. Wie ernährt sich der Biber im Winter?

Der Biber fällt im Herbst Bäume und sammelt Zweige und Äste. Diese verankert er als Wintervorrat im Schlamm vor seinem Bau. Er frisst vor allem die Rinde und die darunterliegende nährstoffreiche Schicht (Bast), die viele Zuckerstoffe enthält. Das harte Holz lässt er stehen. Im Winter taucht er unter Wasser zu seinen Vorräten, holt sie heraus und frisst sie. Auch wenn die Wasseroberfläche zugefroren ist, kann er so weiterhin an Nahrung gelangen.

3,5/3,5

12. Weißt du noch, woher die besondere Farbe der Biberzähne kommt?



Die Biberzähne haben einen besonders harten Zahnschmelz, der Eisenoxid enthält.

Dieser färbt die Zähne gelb-orange.

1/1

Punkte: 35/35 Note: 1 Unterschrift: