

Name: _____

Datum: _____

Der Bibersprache auf der Spur

Biberkinder verständigen sich durch **Pfeifen**. Sie unterscheiden zwischen einem kurzen ● und einem langen — **Pfeifton**. Zwischen den Lauten machen sie Pausen.

Diese Pfeiftöne kann man vergleichen mit dem Morsealphabet, das die Menschen erfunden haben zur technischen Kommunikation - dort gibt es auch kurze und lange Signale.

Folgende Licht- oder Soundsignale verwenden Menschen bei Morsesignalen:

R	● —	S	● ● ●
E	● — ●	N	— ●
I	●	T	—



- 1) Eines der folgenden Wörter heißt BIBER.
 - a) Findest du das richtige Wort heraus (L1 bis L4)?
 - b) Welcher Buchstabe der Morsesprache wurde neu übersetzt (kodiert)?

L1	— ● ● — ● ● — ● ● —
L2	— ● — ● — ● ● ● ● — ● ● —
L3	— ● ● ● ● — ● ● ● ● — ● ● —
L4	— ● ● ● ● — ● ● ● ● — ● ● —

- 2) Baue mit den Buchstaben (R, E, I, S, N, T, B) neue Wörter und schreibe sie in der Bibersprache auf.

Buchstaben	Pfeiftöne	Buchstaben	Pfeiftöne

Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	Übermittlung von Informationen auf verschiedene Arten (Zeichen, Buchstaben, Pfeiftöne)
Problemlösebereich:	Buchstaben und Wörter ver- und entschlüsseln, Wortschatzübung
Unterrichtsfächer:	M, SU, D, E, WE
Material:	Arbeitsblatt, Bleistift, Notizblock
Dauer:	1 UE
Sozialform:	Team oder Gruppe
Schwierigkeitsgrad:	 (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	

Hinweise und Lösungsvorschläge:

Das Entschlüsseln des Codes verlangt Konzentration und Genauigkeit.

Aufgabe 1) a) L4

b) Der Buchstabe B wurde neu kodiert.

Aufgabe 2)

Buchstaben	Pfeiftöne	Buchstaben	Pfeiftöne
REISE		BEIN	
SEIT		BIEST	
NEIN		BIN	
REIS		BESTE	
SEIN		NEST	
REIN		TEST	

REST, SIEB, BISS, REIBE

Üben und Wettbewerb:

- Welche Gruppe findet die meisten Wörter und kann sie fehlerfrei codieren?
- Die Teams treten gegeneinander an. Ein Team schreibt einen Code auf, das andere Team entschlüsselt den Code.
- Ein Team übermittelt einen Code mit Pfeif- oder Klopfönen und die anderen Teams erraten die Wörter.