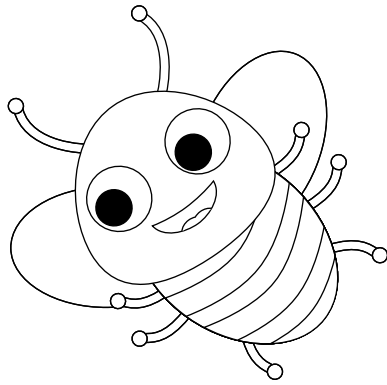


Tier- Steckbrief Honig- biene



Klasse:	Insekten
Ordnung:	Echte Bienen
Familie:	Apinae
Wissenschaftlicher Name:	Apis mellifera

Tierart

Honigbienen sind **Insekten**. Sie bilden Völker mit 10.000-80.000 Tieren.

Körperbau

• Körper

Der Körper einer Biene besteht aus drei Abschnitten: **Kopf**, **Brust** und **Hinterleib**.

• Kopf

Am Kopf sitzen zwei **Fühler**, mit denen sie tasten, riechen und sogar hören können.

• Beine

Eine Biene hat **sechs Beine**. An den Hinterbeinen sind oft dicke, gelbe Punkte zu sehen: die „Pollenhöschen“. Es sind Pollen, die beim Sammeln an ihren Beinen kleben bleiben.

• Rüssel

Honigbienen haben einen **Rüssel**. Mit ihm saugen sie den Nektar aus den Blütenkelchen.

• Stachel

Honigbienen haben **im Hinterleib** einen Stachel mit Widerhaken. Sie nutzen ihn zur Verteidigung.

Lebensraum

Honigbienen leben in **Wiesen**, Wäldern und Gärten.

Nahrung

Honigbienen ernähren sich von **Nektar und Pollen**.

Das Bienenvolk

Es gibt drei Arten von Bienen in einem Volk:

• Arbeiterbienen

Die meisten Bienen in einem Volk sind **weiblich**. Sie sind sogenannte Arbeiterinnen. Sie sammeln Pollen und Nektar, füttern die Larven, machen Wachs, bauen die Waben und verteidigen den Bienenstock.

• Drohnen

Die **männlichen** Bienen heißen Drohnen. Sie befruchten die Eier der Königin. Sie sammeln weder Pollen noch Nektar und haben keinen Stachel.

• Die Bienenkönigin

Es gibt nur **eine Königin** in einem Bienenvolk. Sie ist deutlich größer und länger als die Arbeiterinnen und Drohnen. Sie legt an einem Tag bis zu 2.000 Eier und bis zu zwei Millionen in ihrem Leben.

Fortpflanzung

Bienen bauen **aus Wachs** sechseckige Zellen. Zusammen ergeben sie eine **Wabe**. In den Zellen entwickeln sich die Eier der Königin zu Larven. Sie werden gefüttert, bis sie groß genug sind. Dann werden die Zellen mit einem Deckel aus Wachs verschlossen. Die Larven verpuppen sich. Nach 21 Tagen schlüpfen die neuen Bienen.

Lebenserwartung

Arbeiterinnen und Drohnen werden zwischen sechs Wochen und sechs Monate alt. Königinnen können bis zu sechs Jahre leben.

Feinde

Die natürlichen Feinde der Honigbiene sind **Vögel**, Nagetiere, Reptilien und andere Insekten.

Bedeutung für die Natur

Honigbienen sorgen für den Erhalt der **biologischen Vielfalt**. Viele Pflanzen sind darauf angewiesen, von ihnen bestäubt zu werden.

Tier-Steckbrief Honigbiene

Fülle den Steckbrief aus!

Tierart

Klasse: _____

Ordnung: _____

Familie: _____

Körperliche Merkmale

Lebensraum

Nahrung

Aufgaben der Arbeiterinnen

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Aufgaben der Drohnen

Aufgaben der Königin

Fortpflanzung

Lebenserwartung

Feinde

Bedeutung für die Natur

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Lückentext zur Honigbiene

Larven · Vögel · Stachel · Hinterleib · Wabe
sechs · Fühler verpuppen · Nektar · Arten
Widerhaken · Insekten · Vielfalt · Wachs
Millionen · Pollenhöschen · weiblich
Wiesen · bestäubt · Pollen · Wochen

Tierart

Honigbienen sind _____.
Sie bilden Völker mit 10.000-80.000 Tieren.

Körperbau

• Körper

Der Körper einer Biene besteht aus drei
Abschnitten: Kopf, Brust und _____.

• Kopf

Am Kopf sitzen zwei _____, mit
denen sie tasten, riechen und sogar hören können.

• Beine

Eine Biene hat _____ Beine. An den
Hinterbeinen sind oft dicke, gelbe Punkte zu sehen:
die „_____“. Es sind Pollen, die
beim Sammeln an ihren Beinen kleben bleiben.

• Rüssel

Honigbienen haben einen Rüssel. Mit ihm saugen
sie den _____ aus den Blütenkelchen.

• Stachel

Honigbienen haben im Hinterleib einen Stachel mit
_____. Sie nutzen ihn zur Verteidigung.

Lebensraum

Honigbienen leben in _____,
Wäldern und Gärten.

Nahrung

Honigbienen ernähren sich von Nektar und
_____.

Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken!

Das Bienenvolk

Es gibt drei _____ von Bienen in einem Volk:

• Arbeiterbienen

Die meisten Bienen in einem Volk sind
_____. Sie sind sogenannte
Arbeiterinnen. Sie sammeln Pollen und Nektar,
füttern die _____, machen Wachs,
bauen die Waben und verteidigen den Bienenstock.

• Drohnen

Die männlichen Bienen heißen Drohnen. Sie
befruchten die Eier der Königin. Sie sammeln we-
der Pollen noch Nektar und haben keinen
_____.

• Die Bienenkönigin

Es gibt nur eine Königin in einem Bienenvolk. Sie
ist deutlich größer und länger als die Arbeiterinnen
und Drohnen. Sie legt an einem Tag bis zu 2.000
Eier und bis zu zwei _____ in ihrem Leben.

Fortpflanzung

Bienen bauen aus _____ sechseckige
Zellen. Zusammen ergeben sie eine _____.
In den Zellen entwickeln sich die Eier der Königin
zu Larven. Sie werden gefüttert, bis sie groß genug
sind. Dann werden die Zellen mit einem Deckel aus
Wachs verschlossen. Die Larven _____
sich. Nach 21 Tagen schlüpfen die neuen Bienen.

Lebenserwartung

Arbeiterinnen und Drohnen werden zwischen
sechs _____ und sechs Monate alt.
Königinnen können bis zu sechs Jahre leben.

Feinde

Die natürlichen Feinde der Honigbiene sind
_____, Nagetiere, Reptilien und andere Insekten.

Bedeutung für die Natur

Honigbienen sorgen für den Erhalt der
biologischen _____. Viele
Pflanzen sind darauf angewiesen, von ihnen
_____ zu werden.

Suchrätsel

Finde die versteckten Wörter und kreise sie ein!

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

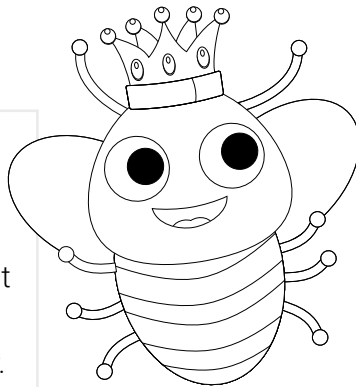
BIENE
WACHS
HONIG
NEKTAR
POLLEN
STACHEL
DROHNE
ARBEITERIN
KOENIGIN
VOLK
FUEHLER
RUESSEL
WABE
TANZ
BLUETE
LARVEN
EIER

E	I	F	T	B	L	A	Y	D	H	O	N	I	G	I
I	U	U	A	L	A	F	H	E	R	A	L	U	Z	G
E	X	E	N	U	R	J	N	D	D	P	J	M	G	W
R	H	H	Z	E	V	B	Y	C	R	K	I	Z	G	A
E	C	L	K	T	E	J	O	A	N	O	Q	T	G	B
D	J	E	Q	E	N	X	S	E	X	R	H	A	G	E
M	L	R	W	V	G	E	K	R	U	U	E	N	V	R
X	L	Y	R	N	W	A	C	H	S	A	F	I	E	I
I	A	R	B	E	I	T	E	R	I	N	I	R	E	P
B	R	U	E	S	S	E	L	F	U	R	X	B	N	R
F	J	C	H	M	X	G	R	V	O	L	K	H	E	W
S	T	A	C	H	E	L	I	A	D	Y	U	M	K	J
N	C	P	V	K	P	O	L	L	E	N	U	O	T	P
K	O	E	N	I	G	I	N	A	U	X	I	E	A	N
C	I	B	I	E	N	E	G	Q	T	Q	H	S	R	Q

Interessante Fakten über Honigbienen

Leistung

Eine einzelne Biene besucht pro Tag 200-300 Blüten. Das sind insgesamt 5.000-10.000. Sie stellt jedoch nur **ein bis zwei Teelöffel Honig** in ihrem ganzen Leben her.



Wachsdrüsen

Bienen haben besondere Drüsen an ihrem Bauch. Aus ihnen kommt **Wachs**. Das nennt man „Ausschwitzten“. Sie kneten das Wachs mit den Mundwerkzeugen und formen damit sechseckige Waben.

Futter

Bienen brauchen Honig als Nahrung, um im Winter zu **überleben**.

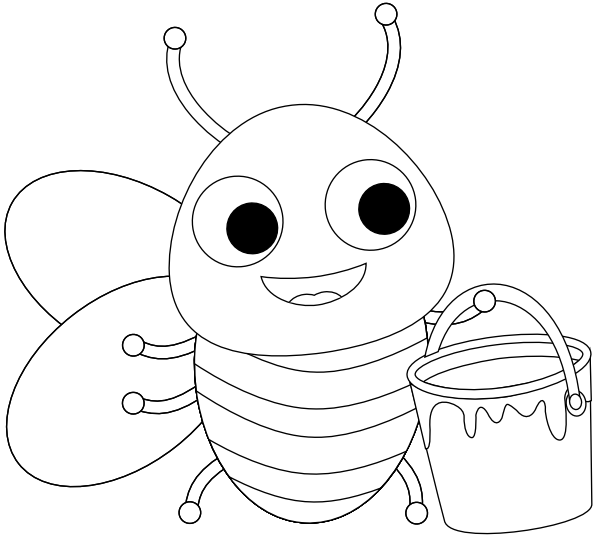
Tanz

Honigbienen teilen ihren Artgenossen mit, wo sie Nektar und Pollen gefunden haben, indem sie „tanzen“. Ihr Tanz hat **die Form der Zahl Acht**. Wie lange und in welchem Winkel sie mit dem Hintern wackeln, zeigt Richtung und Entfernung an. So finden die anderen Bienen die Blüten.

Stachel

Wenn eine Biene ein anderes Insekt sticht, kann sie den Stachel wieder zurückziehen, ohne dass sich die **Widerhaken** darin verfangen. Bei uns Menschen ist das anders. Der **Stachel** bleibt in unserer weichen Haut stecken. Beim Versuch, ihn herauszuziehen, reißt der Hinterleib mit ab. Die Biene stirbt.

Fragen für Honigbienen- Experten!



Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Welche Feinde haben Bienen?

Wie trinken Honigbienen Nektar aus den Blüten?

Was ist am Stachel der Biene besonders?

Wie viele Bienen leben in einem Bienenvolk?

Wie heißen die verschiedenen Bienen in einem Volk?

Wovon ernähren sich Bienen?

Wie viele Königinnen hat ein Volk?

Wie lange leben Bienen?

Welche Bedeutung haben Bienen für die Natur?

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Honigbienen-Quiz

Kreuze die richtige Antwort an!

1. Wie viele Bienenarten gibt es?

- 200
- 2.000
- 20.000

2. Wie viele Honigbienen leben in einem Bienenstock?

- 50
- 100-200
- 50.000-80.000

3. Wie heißen die männlichen Honigbienen?

- Arbeiter
- Drohnen

4. Wie viele Flügel hat eine Biene?

- 2
- 4
- 6
- 8

5. Wie viele Augen hat eine Biene?

- 5
- 6
- 8
- 10

6. Welche Farbe können Bienen nicht sehen?

- Blau
- Rot
- Grün
- Gelb

7. Warum tanzen Bienen?

- Weil sie sehr soziale und gesellige Tiere sind.
- Um ihre Artgenossen vor Feinden zu warnen.
- Um ihren Artgenossen mitzuteilen, wo es gute Blüten gibt.
- Als Ausgleich zum Fliegen.

8. Welche Form hat der Bientanz?

- Die Zahl Acht
- Die Zahl Sechs
- Ein Rechteck
- Ein Dreieck

9. Wozu machen Bienen Honig?

- Sie füttern damit ihre Brut und ernähren sich davon im Winter.
- Der Honig entsteht zufällig, wenn Bienen Wachs machen.
- Der Honig dient dazu, den Bienenstock zusammenzuhalten.

10. Wie viel Honig kann eine Honigbiene in ihrem Leben herstellen?

- 1-2 Teelöffel
- Etwa einen Esslöffel
- Etwa ein Glas

11. Was passiert bei einem Bienenstich?

- Der Stachel bleibt in der Haut stecken und die Biene stirbt.
- Der Stachel bricht ab und die Biene lebt weiter.

12. Männliche Bienen haben keinen Stachel. Stimmt das?

- Ja
- Nein

13. Wie lange kann eine Bienenkönigin leben?

- Bis zu 6 Wochen
- Bis zu 6 Monate
- Bis zu 6 Jahre

14. Wie erkennt man eine Bienenkönigin?

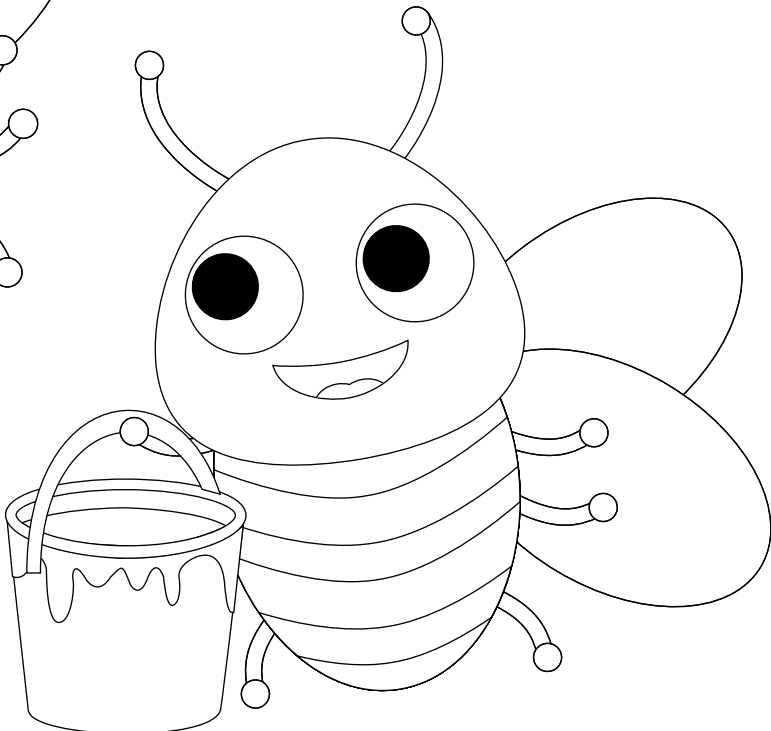
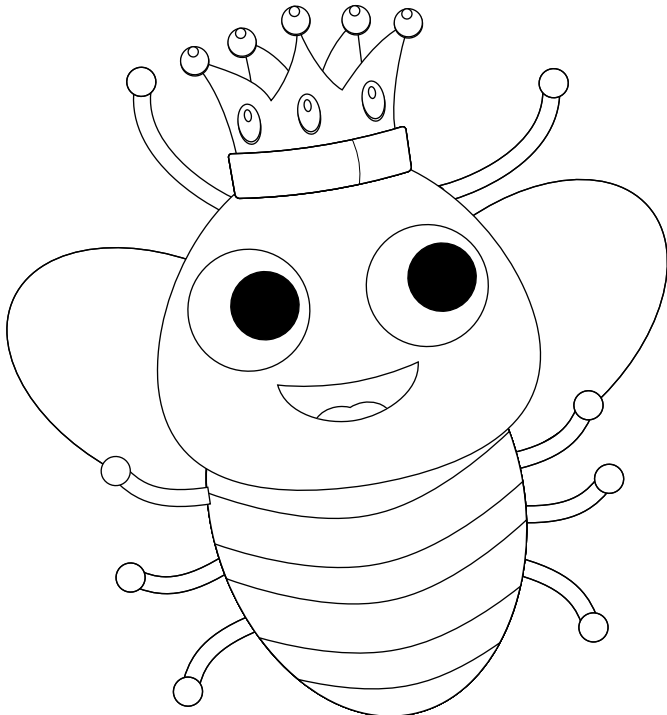
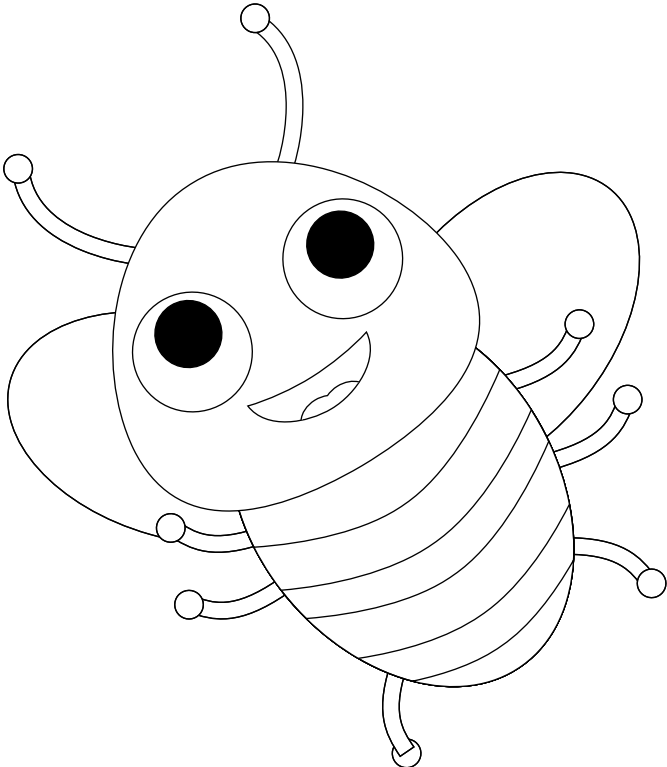
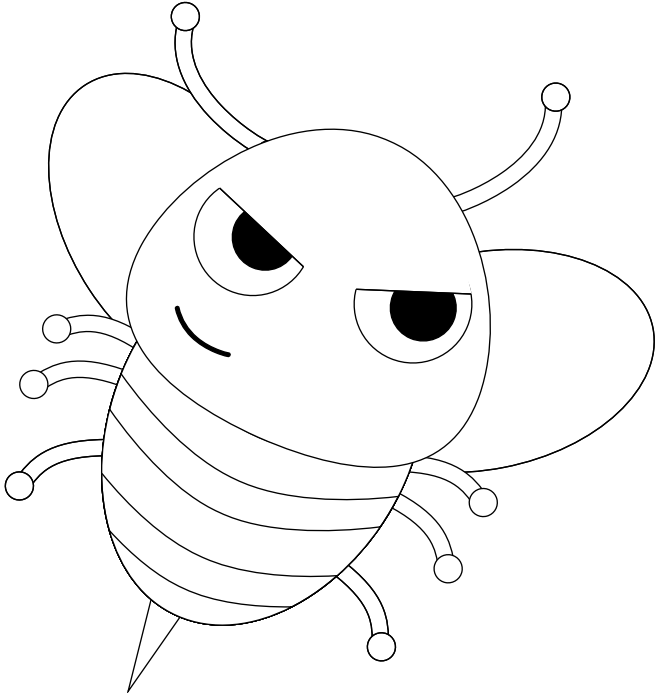
- Sie ist größer und länger als alle anderen.
- Sie hat eine Krone auf.
- Sie hat mehr Beine.

15. Was passiert mit Honigbienen im Winter?

- Sie halten ihren Bau bei 35 ° Celsius.
- Sie verfallen in Winterstarre.
- Alle Honigbienen sterben. Nur die Eier überstehen den Winter.

Ausmalbilder

Name: _____
Klasse: _____ Datum: _____



Lösungen zu den Rätseln und Aufgaben

Suchrätsel

E	I	F	T	B	L	A	Y	D	H	O	N	I	G	I
I	U	U	A	L	A	F	H	E	R	A	L	U	Z	G
E	X	E	N	U	R	J	N	D	D	P	J	M	G	W
R	H	H	Z	E	V	B	Y	C	R	K	I	Z	G	A
E	C	L	K	T	E	J	O	A	N	O	Q	T	G	B
D	J	E	Q	E	N	X	S	E	X	R	H	A	G	E
M	L	R	W	V	G	E	K	R	U	U	E	N	V	R
X	L	Y	R	N	W	A	C	H	S	A	F	I	E	I
I	A	R	B	E	I	T	E	R	I	N	I	R	E	P
B	R	U	E	S	S	E	L	F	U	R	X	B	N	R
F	J	C	H	M	X	G	R	V	O	L	K	H	E	W
S	T	A	C	H	E	L	I	A	D	Y	U	M	K	J
N	C	P	V	K	P	O	L	L	E	N	U	O	T	P
K	O	E	N	I	G	I	N	A	U	X	I	E	A	N
C	I	B	I	E	N	E	G	Q	T	Q	H	S	R	Q

Quiz

- 20.000
- 50.000-80.000
- Drohnen
- 6
- 5
- Rot
- Um ihren Artgenossen mitzuteilen, wo es gute Blüten gibt
- Die Zahl Acht
- Sie füttern damit ihre Brut und ernähren sich davon im Winter
- 1-2 Teelöffel
- Der Stachel bleibt in der Haut stecken und die Biene stirbt.
- Ja
- Bis zu 6 Jahre
- Sie ist größer und länger als alle anderen.
- Sie halten ihren Bau bei 35 ° Celsius.

Lückentext

Siehe Steckbrief-Text

Experten-Fragen

Wie viele Bienen leben in einem Bienenvolk?

10.000-80.000

Wie heißen die verschiedenen Bienen in einem Volk?

Arbeiterbiene, Drohne, Königin

Wovon ernähren sich Bienen?

Nektar und Pollen

Welche Feinde haben Bienen?

Vögel, Nagetiere, Reptilien, andere Insekten

Wie trinken Honigbeinen Nektar aus den Blüten?

Mit ihrem Rüssel

Was ist am Stachel der Biene besonders?

Er hat Widerhaken

Wie viele Königinnen hat ein Volk?

Eine

Wie lange leben Bienen?

Arbeiterbienen und Drohnen: sechs Wochen bis sechs Monate

Königin: bis zu sechs Jahre

Welche Bedeutung haben Bienen für die Natur?

Sie bestäuben Pflanzen und erhalten die biologische Vielfalt.

Nutzungsbedingungen

Private Nutzung



Die private Nutzung des Materials ist kostenfrei erlaubt.

Kommerzielle Nutzung



Das Material darf nicht gewerblich oder kommerziell genutzt werden.

Nutzung im Unterricht mit Schul-Lizenz !

Das Material darf im Unterricht oder zu Unterrichtszwecken verwendet werden, wenn eine Schullizenz erworben wurde.

**Rechtssicher
+ werbefrei!**

Erlaubt ist:

- Vervielfältigung und Verbreitung des Materials zu Schulzwecken
- Verändern, Kürzen und Ergänzen des Materials im Rahmen der Nutzung für Schulzwecke
- Analoge und digitale Nutzung zu Schulzwecken
- Lokales Speichern auf den Geräten der Schule und der Lehrer

Nicht erlaubt ist:

- Entfernen von Logo und Copyright aus dem Material
- Kopieren und/oder Weiterverwenden des Materials oder Teile davon in anderen/neuen Werken
- Öffentliches Zugänglichmachen des Materials, z. B. auf der Schulwebsite
- Kopieren des Materials auf Internetseiten oder in Netzwerke (weder ganz noch teilweise)
- Weiterverkauf des Materials an Dritte
- Unterlizenzierung an Dritte
- Weitergabe an Dritte (z. B. an andere Schulen, Verlage)

Alle Infos zur Schullizenz unter: <https://www.tierchenwelt.de/schul-lizenz.html>

Texte

© tierchenwelt.de

Bildmaterial

© tierchenwelt.de

Schriften

Google Fonts

Folge uns:

Webseite: <https://www.tierchenwelt.de>

Facebook: <https://www.facebook.com/tierchenwelt>

Twitter: <https://twitter.com/tierchenwelt>

**Viel Spaß mit dem Unterrichtsmaterial
wünscht das tierchenwelt.de-Team!**