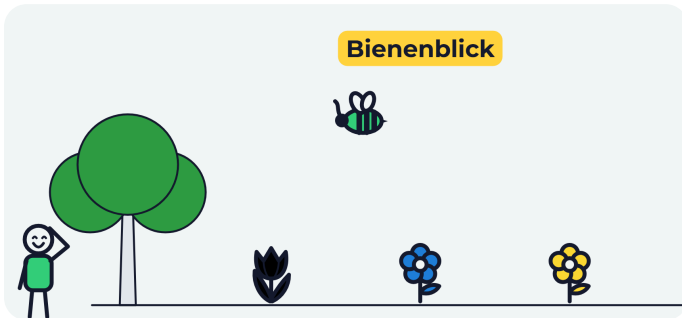
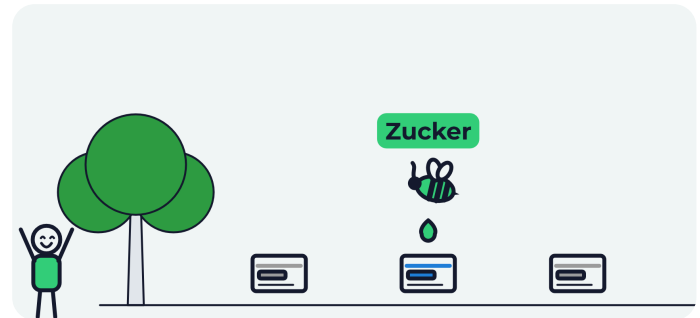


Sehen Bienen Farben?

Rot sieht die Biene dunkel



Der Versuch mit den Karten



Wusstest du?

5

Augen hat eine Biene: zwei große und drei kleine.

über 100

Jahre ist es her, dass ein Forscher das Farbsehen der Bienen getestet hat.

UV

Licht sehen Bienen – für uns ist es unsichtbar.

So ging der Karten-Versuch

- 1 Eine blaue Karte zwischen graue Karten legen.
- 2 Auf die blaue Karte Zuckerwasser stellen.
- 3 Die Bienen trinken dort und merken sich den Platz.
- 4 Ohne Zuckerwasser fliegen sie trotzdem zur blauen Karte.

Bienen merken sich Farben.

Kurz gesagt

- Bienen sehen Farben – anders als wir.
- Blau und Gelb sehen sie gut.
- Rot sieht für sie dunkel aus.
- UV-Licht sehen sie, wir nicht.

Sehen Bienen Farben?

Name: _____

1 Probier es aus: Auf welchen Blütenfarben landen die meisten Bienen?

SICHER IST SICHER

Ganz ungefährlich, wenn du Abstand hältst: nur zuschauen, keine Biene anfassen. Wer gegen Stiche allergisch ist, beobachtet nur mit einem Erwachsenen.

DU BRAUCHST

- eine Blumenwiese oder ein Garten mit Blüten
- dieses Blatt
- Stift

SO GEHT'S

- 1 Such dir einen sonnigen Platz mit vielen Blüten.
- 2 Schau fünf Minuten lang zu.
- 3 Mach für jede Biene einen Strich bei der Farbe, auf der sie landet.
- 4 Zähl am Ende die Striche zusammen.

Auf welcher Farbe hast du die meisten Bienen gezählt – und warum?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Welche Farbe sieht eine Biene nicht?

☐**Blau**☐**Rot**☐**Gelb**

Wie viele Augen hat eine Biene?

☐**5**☐**2**☐**8**

Was ist UV-Licht für uns?

☐**nur nachts da**☐**gut zu sehen**☐**unsichtbar**

Sehen Bienen Farben?

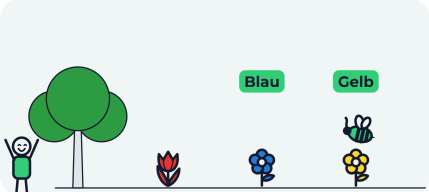
3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bienen sehen gar keine Farben.	☐	☐
Viele Blüten haben Muster, die nur Bienen sehen.	☐	☐
Eine rote Blüte sieht für Bienen dunkel aus.	☐	☐
Bienen können sich Farben merken.	☐	☐
Bienen haben nur ein Auge.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Honigbiene



GRÖSSE	1,5 cm
GEWICHT	0,0001 kg
HÖCHSTALTER	5 Jahre
TEMPO	25 km/h

Bienen sehen UV-Licht: Auf vielen Blüten leuchten für sie Muster, die wir gar nicht sehen.

 Tiere & Natur · TN07
 schulpuls.com/tn07

NATUR-QUARTETT

Zu jedem Video aus der Welt Tiere & Natur gibt es eine Karte. Schneide sie aus und sammle alle – zusammen ergeben sie ein Quartett.

So spielt ihr: Mischt die Karten und teilt sie aus. Wer dran ist, liest einen Wert von seiner obersten Karte vor. Der höhere Wert gewinnt, und wer gewinnt, bekommt alle Karten der Runde.

Sehen Bienen Farben?

ZUM NACHSCHAUEN

Bei der Blumenwiese zählen deine eigenen Striche. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Auf welchen Blütenfarben landen die meisten Bienen?

Auf welcher Farbe hast du die meisten Bienen gezählt – und warum?

Oft landen die meisten Bienen auf blauen, lila, gelben oder weißen Blüten. Rot sehen sie nicht gut. Manche roten Blüten wie der Mohn haben aber UV-Muster – die sieht die Biene trotzdem.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Welche Farbe sieht eine Biene nicht?

☐

Blau

☒

Rot

☐

Gelb

Rot – eine rote Blüte sieht für sie dunkel aus, fast schwarz.

Wie viele Augen hat eine Biene?

☒

5

☐

2

☐

8

5 – zwei große an der Seite und drei kleine oben auf dem Kopf.

Was ist UV-Licht für uns?

☐

nur nachts da

☐

gut zu sehen

☒

unsichtbar

Unsichtbar. Bienen sehen es – darum sehen Blüten für sie anders aus als für uns.

Sehen Bienen Farben?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Bienen sehen gar keine Farben.	☐	☒
Viele Blüten haben Muster, die nur Bienen sehen.	☒	☐
Eine rote Blüte sieht für Bienen dunkel aus.	☒	☐
Bienen können sich Farben merken.	☒	☐
Bienen haben nur ein Auge.	☐	☒