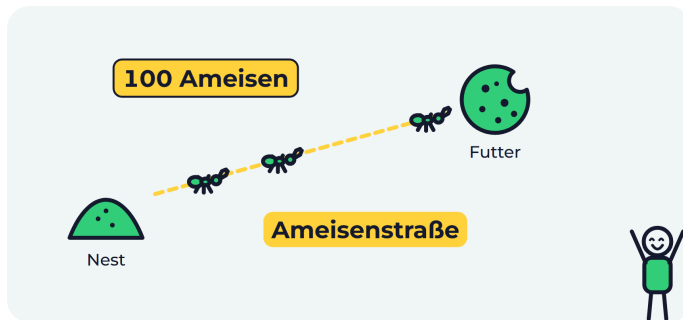


Wie finden Ameisen zurück nach Hause?

Die Duftspur



Der kürzeste Weg heim



Wusstest du?

100 m

und mehr läuft eine Wüstenameise manchmal auf der Suche nach Futter.

15 m

lief eine Ameise mit Stelzen ungefähr – statt der richtigen zehn Meter.

2 km/h

schnell rennen Wüstenameisen ungefähr – über 50-mal ihre Länge pro Sekunde.

So findet die Wüstenameise heim

- 1 Sie läuft kreuz und quer und sucht Futter.
- 2 Mit der Sonne merkt sie sich die Richtung.
- 3 Sie zählt ihre Schritte.
- 4 Daraus kennt sie den kürzesten Weg zum Nest.

Sonne + Schritte = Heimweg

Kurz gesagt

- Viele Ameisen legen eine Duftspur.
- Die anderen riechen sie mit den Fühlern.
- Wüstenameisen nehmen die Sonne als Kompass.
- Sie zählen ihre Schritte.

Wie finden Ameisen zurück nach Hause?

Name: _____

1 Probier es aus: Findest du mit Schritten zurück?

SICHER IST SICHER

Ganz harmlos: Mach den Versuch im Garten, im Hof oder in einem großen Zimmer. Ein Erwachsener oder ein Freund passt auf, dass du nirgends gegen läufst.

DU BRAUCHST

- 1 Schuh oder ein Kissen als Nest
- ein Freund
- dieses Blatt und ein Stift

SO GEHT'S

- 1 Leg das Nest auf den Boden und stell dich daneben.
- 2 Geh 10 Schritte geradeaus und zähl laut mit.
- 3 Mach die Augen zu. Dreh dich um.
- 4 Geh mit geschlossenen Augen 10 Schritte zurück. Dein Freund sagt Stopp, bevor du irgendwo anstößt.
- 5 Augen auf: Wo stehst du?

Wie nah bist du am Nest – und was ändert sich, wenn du größere Schritte machst?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Woran merkt sich die Wüstenameise die Richtung?

☐

an der Sonne

☐

an einer Duftspur

☐

am Wind

Wie weit läuft eine Wüstenameise manchmal auf der Futtersuche?

☐

1 m

☐

10 cm

☐

über 100 m

Was passierte mit den Ameisen auf Stelzen?

☐

Sie liefen zu kurz.

☐

Sie liefen zu weit.

☐

Sie fanden genau heim.



Wie finden Ameisen zurück nach Hause?

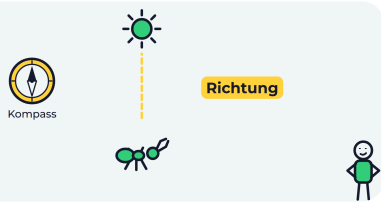
3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ameisen haben eine Karte im Kopf, wie ein Handy.	☐	☐
Viele Ameisen folgen einer Duftspur.	☐	☐
Ameisen riechen mit ihren Fühlern.	☐	☐
Wüstenameisen laufen auf dem Rückweg wieder kreuz und quer.	☐	☐
Steine und Büsche helfen kurz vor dem Nest.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Wüstenameise



Kompass

Richtung

GRÖSSE	1 cm
GEWICHT	0,00001 kg
HÖCHSTALTER	0,1 Jahre
TEMPO	2 km/h

Die Wüstenameise zählt ihre Schritte: Mit Stelzen an den Beinen läuft sie am eigenen Nest vorbei.

Tiere & Natur · TN11 schulpuls.com/tn11

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.

Wie finden Ameisen zurück nach Hause?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Versuch zählt, wo du selbst gelandet bist. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Findest du mit Schritten zurück?

Wie nah bist du am Nest – und was ändert sich, wenn du größere Schritte machst?

Meist landest du ziemlich nah am Nest, weil du deine Schritte gezählt hast. Machst du auf dem Rückweg größere Schritte, läufst du zu weit – genau wie die Ameise mit den Stelzen.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Woran merkt sich die Wüstenameise die Richtung?



an der Sonne



an einer Duftspur



am Wind

An der Sonne: Sie ist ihr Kompass, Duft hält sich im heißen Sand schlecht.

Wie weit läuft eine Wüstenameise manchmal auf der Futtersuche?



1 m



10 cm



über 100 m

Über 100 m – für eine so kleine Ameise ist das wie für dich eine Wanderung von vielen Kilometern.

Was passierte mit den Ameisen auf Stelzen?



Sie liefen zu kurz.



Sie liefen zu weit.



Sie fanden genau heim.

Zu weit: Mit größeren Schritten kamen sie bei derselben Zahl Schritte weiter als ihr Nest.

Wie finden Ameisen zurück nach Hause?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ameisen haben eine Karte im Kopf, wie ein Handy.	☐	☒
Viele Ameisen folgen einer Duftspur.	☒	☐
Ameisen riechen mit ihren Fühlern.	☒	☐
Wüstenameisen laufen auf dem Rückweg wieder kreuz und quer.	☐	☒
Steine und Büsche helfen kurz vor dem Nest.	☒	☐