BELLA WILDHERZ

Folge 33

GROSSE ZITTERSPINNE

Pholcus phalangioides

MATERIALPAKET



Die Große Zitterspinne zeigt, dass selbst eine Hausecke ein Lebensraum sein kann.

ZU DIESEM MATERIAL GIBT ES AUCH:

Podcast | Naturfunke | Ellys PTF | Lied

Bella Wildherz – Entdecke. Verstehe. Beschütze.

BELLAS STECKBRIEF

Folge 33

GROSSE ZITTERSPINNE

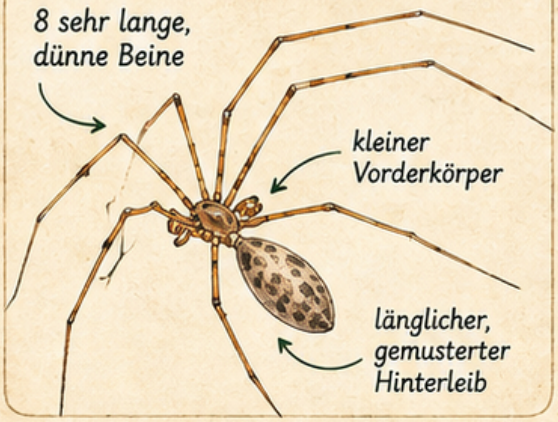
Pholcus phalangioides



AUF EINEN BLICK

- **Größe:** 7–10 mm Körperlänge (ohne Beine)
- **Tiergruppe:** Webspinne mit 8 Beinen
- **Nahrung:** Fliegen, Mücken, Asseln und andere Spinnen
- **Lebensraum:** Häuser, Keller, Garagen und geschützte Ecken
- **Aktivität:** in geeigneten Räumen ganzjährig
- **Besonderheit:** zittert bei Gefahr

SO ERKENNST DU SIE



EIN HAUS ALS LEBENSRAUM



Geschützte Ecken bieten Halt fürs Netz. Auch Nahrung und passende Temperaturen sind wichtig.

DAS FANGNETZ

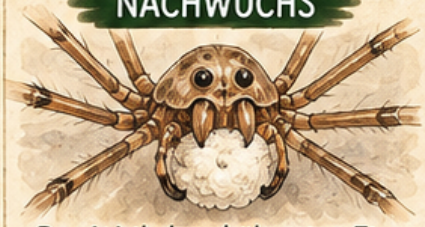


Kein Radnetz!
Ihre **lockeren Raumnetze** haben keine Klebetropfen. Sie spürt Beute durch Erschütterungen.

JAHRESLAUF

- **Frühling:** Paarung möglich
- **Sommer:** oft Nachwuchs
- **Herbst:** weiter im Netz aktiv
- **Winter:** in geschützten Gebäuden zu finden

NACHWUCHS



Das Weibchen hält seine Eier als lockeres Seidenbündel in den Kieferklauen.

WOW-WISSEN



Sie kann sogar größere Hauswinkelspinnen überwältigen und mit Seide einwickeln!

NICHT VERWECHSELN

Zitterspinne



zwei Körperabschnitte, baut Netze

Weberknecht



einheitlich wirkender Körper, baut keine Netze

FAIR BEOBACHTEN



Aus Abstand schauen. Nicht pusten, anstupsen oder das Netz berühren.

MERKSATZ

Auch eine Hausecke kann voller Leben sein.



Bella Wildherz – Entdecke. Verstehe. Beschütze.

BELLAS FORSCHERBLATT

Folge 33

GROSSE ZITTERSPINNE

Pholcus phalangioides

Das Geheimnis der Spinnenfäden



Achte darauf, was du wirklich siehst – und was du nur vermutest!

Die Große Zitterspinne lebt oft in unseren Häusern.
Mit ihren feinen Spinnenfäden baut sie ein lockeres Netz, spürt kleinste Bewegungen und fängt damit Beute.
Du kannst viel über sie entdecken – auch ohne eine Spinne selbst zu sehen!

BEOBACHTUNG

Name: .....
Datum: .....
Ort: .....

1. EIN FADEN – DREI AUFGABEN

Verbinde: Wofür nutzt die Große Zitterspinne ihre Seide?





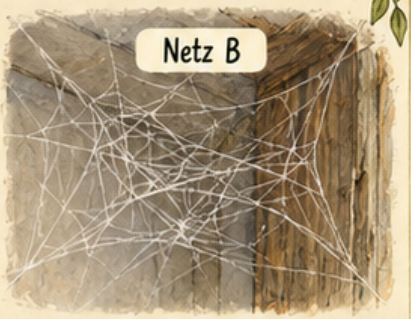


- Beute auffangen
- Eier zusammenhalten
- Beute einwickeln

2. EINE FALLE OHNE KLEBSTOFF?

Schau genau hin. Welche zwei Aussagen passen zum Netz der Großen Zitterspinne?





- ☐ ist eher unregelmäßig aufgebaut
- ☐ hat Fangspiralen wie ein Rad
- ☐ kann Beute in vielen Richtungen aufhalten
- ☐ passt besser zur Großen Zitterspinne

3. WAS VERRÄT EIN ZITTERNDER FADEN?

Markiere: B = Beobachtung, V = Vermutung.

- ☐ Im Netz bewegen sich Fäden. B V
- ☐ Bestimmt ist eine Fliege gefangen. B V
- ☐ Vielleicht hat der Wind oder ein Tier das Netz bewegt. B V

4. DER FALL DER FLIEGE

Bringe die Schritte in eine sinnvolle Reihenfolge (1–4).



Die Fliege berührt das Netz.



Die Zitterspinne spürt Erschütterungen.



Die Beute wird mit Seide eingewickelt.



Die Spinne bleibt mit langen Beinen etwas auf Abstand.

5. KLEIN JAGT GROSS

Wie helfen der Zitterspinne ihre langen Beine und die Seide? Schreibe oder erkläre, warum sie auch größere Beute aus Abstand überwältigen kann.



6. MEINE FORSCHERENTDECKUNG

Das hat mich heute an der Zitterspinne überrascht:

FAIR BEOBACHTEN

- Netze und Tiere nicht berühren.
- Nicht pusten oder anstupsen.
- Keine Beute ins Netz setzen.
- Tiere und Verstecke in Ruhe lassen.



SCHON GEWUSST?

Bei Störung kann die Große Zitterspinne ihr Netz und ihren Körper schnell schwingen lassen. So ist sie schwerer zu erkennen.



BELLAS NATURMISSION

Folge 33

GROSSE ZITTERSPINNE

Pholcus phalangioides

Wildnis unter unserem Dach



Manche Tiere leben nicht nur draußen. Auch in Häusern, Kellern oder Schuppen gibt es kleine Lebensräume. Entdecke zwei Ecken und finde heraus, was sie für eine Große Zitterspinne geeignet machen könnte.

AUFTRAG AUF EINEN BLICK

- Beste Zeit: ganzjährig
- Dauer: 15–20 Minuten
- Ort: sichere, ruhige Gebäudeecken

BEOBACHTUNG

Name: _____

Datum: _____

Ort: _____

Wetter: _____

DEINE MISSION – SO GEHT'S!

1. Suche zwei verschiedene, sichere Gebäudeecken.
2. Schau genau: Wie ruhig, geschützt und wenig gestört sind sie?
3. Entdeckst du feine Fäden, kleine Insekten oder gute Plätze für ein Netz?
4. Vergleiche Ecke A und Ecke B. Welche könnte geeigneter sein? Begründe.
5. Zeichne oder notiere deine spannendste Beobachtung.

MEINE ZWEI ECKEN

	Ecke A	Ecke B
geschützt	☐	☐
ruhig	☐	☐
Ecken/Kanten für ein Netz	☐	☐
feine Fäden entdeckt	☐	☐
kleine Insekten entdeckt	☐	☐
meine Vermutung	_____	_____

KEINE SPINNE GEFUNDEN?

Auch ohne Tierfund kannst du forschen. Zeichne eine geschützte Ecke und markiere, was dort auffällt. Welche Bedingungen könnten einer Zitterspinne helfen?

FORSCHERFRAGE

Was macht eine gewöhnliche Hausecke zu einem Lebensraum?

_____

_____

_____

_____

FAIR BEOBACHTEN

- Nur sichere, gut erreichbare Orte wählen.
- Nicht pusten, anstupsen oder das Netz berühren.
- Tiere und Verstecke in Ruhe lassen.
- Keine Leitern oder gefährlichen Stellen.

SCHON GEWUSST?

Bei Störung kann die Große Zitterspinne ihr Netz und ihren Körper schnell zittern lassen. So ist sie schwerer zu erkennen.



Bella Wildherz – Entdecke. Verstehe. Beschütze.

BELLAS LERNBEGLEITER

GROSSE ZITTERSPINNE

Pholcus phalangioides

Spinnseide, Jagd und das Leben im Haus

Folge 33



AUF EINEN BLICK

- **7 – 11 Jahre** (flexibel anpassbar)
- **20 – 40 Minuten** (Steckbrief, Forscherblatt, Naturmission)
- **Material:** Steckbrief, Forscherblatt, Naturmission
- **Ganzjährig** zu beobachten
- **Kein Tierfund nötig.** Auch ohne Spinne gelingt die Naturmission.

WAS KINDER ENTDECKEN

1. Netz und drei Funktionen der Seide verstehen.
2. Erschütterungen als Information deuten.
3. Jagd und Abstand erklären.
4. Gebäudeecken als Lebensräume vergleichen.



FACHWISSEN

Die Große Zitterspinne (*Pholcus phalangioides*) hängt in unregelmäßigen Raumnetzen, deren Fangfäden keine Klebetropfen besitzen. Beutebewegungen erzeugen Erschütterungen, die die Spinne wahrnimmt. Sie wickelt Beute mit zusätzlicher Seide ein und beißt sie danach. Selbst größere Hausspinnen können so gefangen werden.

Weibchen tragen einen locker umseiteten Eiballen zwischen den Kieferklauen.

Geeignete Gebäudeecken bieten Netzhalteplätze und ein milderes Mikroklima, brauchen aber auch Beutetiere. Die Art ist in solchen Bereichen ganzjährig anzutreffen und keine reine Winterart.


Fangfäden ohne Klebetropfen


eingesponnene Fliege


Eiballen

LÖSUNGEN ZUM FORSCHERBLATT



1. **Fangnetz** → Beute auffangen; Fliege → Beute einwickeln; Eiballen → Eier zusammenhalten.
2. **Netz B:** unregelmäßig, räumlich, kann Beute aufhalten; 3 Aussagen richtig – Aufgabenformulierung prüfen.
3. **„Fäden bewegen sich" = Beobachtung;** Fliege oder Wind als Ursache = Vermutung.
4. Netzberührung → Erschütterung spüren → mit Seide fesseln → beißen; Abstand halten ist kein eigener Zeitschritt.
5. Lange Beine und Wurfseide halten wehrhafte Beute auf Distanz.
6. Offene eigene Entdeckung, keine Musterantwort.

DENKFALLEN

- ✗ Nicht alle Netze **kleben.** Die Zitterspinne nutzt nichtklebende Fangfäden.
- ✗ **Unregelmäßig heißt nicht schleicht.** Das Raumnetz ist funktional.
- ✗ **Lange Beine bedeuten nicht Weberknecht.** Zitterspinnen sind Webspinnen mit zwei getrennten Körperabschnitten.
- ✗ **Bewegte Fäden beweisen keinen Fang.** Eine Vermutung ist noch kein Nachweis.

PRAXIS & DIFFERENZIERUNG

Schule / Gruppe (ca. 30 – 45 Min.)
Bildimpuls → Partnervergleich → gemeinsame Begründungen.

Familie / freies Lernen (ca. 15 – 40 Min.)
Frage auswählen → gemeinsam entdecken → erzählen oder zeichnen.

Unterstützung: zeigen, zuordnen, Satzstarter nutzen.
Vertiefung: Beobachtung und Vermutung begründen.
Bei Spinnenangst: nur Netze und Räume betrachten.



FAIR BEOBACHTEN

- Netze und Tiere nicht berühren.
- Nicht anpusten und nichts ins Netz setzen.
- Keine Leitern oder unzugänglichen Räume.
- Auch ohne Spinnenfund gelingt die Naturmission.

Bella Wildherz – Entdecke. Verstehe. Beschütze.