

WELCHE BESONDERHEIT  
DER NETZSPINNEN  
VERSUCHEN FORSCHER  
UND TECHNIKER  
NACHZUAHMEN?

- A: die Spinnenseide
- B: den Spinnenspeichel
- C: den besonderen Farbstoff  
der Spinnen
- D: die Gelenke der  
Spinnenbeine



Bitte benutze  
den grauen Stempel!

NETZSPINNEN können bis zu  
7 verschiedene Fäden spinnen.



Bitte benutze  
den weißen Stempel!



Die Besonderheit  
der **SPINNENSEIDE**  
fesselt Forscher  
vieler Generationen!



Wespenspinnen gehören zu den Radnetzspinnen. Das bedeutet, dass sie ein Netz aus Spinnenseide bauen. Anschließend sitzen die Spinnen im Netz und warten darauf, dass ein Insekt nichtsahnend in das Netz fliegt und sich darin verfängt. Spinnenseide ist im Vergleich zu Stahl viermal so belastbar. Sie kann um das Dreifache ihrer Länge gedehnt

werden, ohne zu zerreißen. Durch diese beiden Eigenschaften schafft es das Spinnennetz, den Aufprall eines fliegenden Insekts zumeist unbeschadet zu überstehen.

# FÜHLEN WIE EINE WESPENSPINNE

Ein riesiges Spinnennetz wartet hier darauf, erobert zu werden. Doch hier geht es nicht nur ums Klettern. Ziel ist es, reglos wie die Wespenspinne im Netz zu hängen und mit geschlossenen Augen auf die kleinen Bewegungen des Netzes zu achten.

Eine Begleitperson oder dein Spielgegner tippt das Netz an einer beliebigen Stelle leicht an und bringt ein Seil damit in minimale Bewegung. Deine Aufgabe ist es herauszufühlen, an welcher Stelle die Schwingung ausgelöst wurde.

