

Halloweenquiz 3 - Die Natur der Nacht

Spinnen, Kürbisse, Mondlicht und ein bisschen Nebel



Nur für die Spielleitung. Jede Hauptfrage zählt einen Punkt. Sinngleiche Antworten gelten; genannte Varianten sind zulässig. Quellen sind anklickbar. Die Stichfrage wird nur bei Gleichstand gewertet.

RUNDE 01 / 05 FRAGEN

Im Spinnennetz

01 Zwei

Auch richtig: 2

Man unterscheidet Vorderkörper und Hinterleib; Kopf und Brust bilden den Vorderkörper.

Quelle: [Natural History Museum Los Angeles: Spider Survey \(nhm.org\)](https://www.nhm.org)

02 Nein

Auch richtig: Nein, manche haben weniger; Es gibt Ausnahmen

Viele Spinnen besitzen acht Augen. Es gibt aber Arten mit weniger Augen und sogar augenlose Arten.

Quelle: [Natural History Museum Los Angeles: Spider Survey \(nhm.org\)](https://www.nhm.org)

03 Am Hinterleib

Auch richtig: Hinterleib; Abdomen

Die Spinnwarzen liegen am Hinterleib, meist an dessen hinterer Unterseite.

Quelle: [Natural History Museum London: What are spider webs made of? \(nhm.ac.uk\)](https://www.nhm.ac.uk)

04 Proteine

Auch richtig: Eiweiße; Eiweiß

Spinnenseide ist eine natürliche Proteinfaser.

Quelle: [Natural History Museum London: What are spider webs made of? \(nhm.ac.uk\)](https://www.nhm.ac.uk)

05 Nein

Auch richtig: Nein, einige jagen ohne Fangnetz

Springspinnen verfolgen Beute beispielsweise aktiv; andere Spinnen lauern ihr auf.

Quelle: [Natural History Museum London: What are spider webs made of? \(nhm.ac.uk\)](https://www.nhm.ac.uk)

Halloweenquiz 3 - Die Natur der Nacht

RUNDE 02 / 05 FRAGEN

Kürbisbeet und Nebellabor

06 Kürbisgewächse

Auch richtig: Cucurbitaceae

Kew führt diese Pflanzen in der Familie Cucurbitaceae.

Quelle: [Kew Science: Cucurbita pepo - Plants of the World Online \(powo.science.kew.org\)](https://powo.science.kew.org/)

07 Zucchini

Auch richtig: Courgette; Zucchini

Viele Halloweenkürbisse und Zucchini gehören zur Art Cucurbita pepo. Nicht alle Kürbisse gehören zu dieser einen Art.

Quelle: [Kew Science: Cucurbita pepo - Plants of the World Online \(powo.science.kew.org\)](https://powo.science.kew.org/)

08 Nordamerika

Auch richtig: Nordamerika einschließlich Mexiko

Kew nennt Mexiko und die südlichen USA als Herkunftsgebiet.

Quelle: [Kew Science: Cucurbita pepo - Plants of the World Online \(powo.science.kew.org\)](https://powo.science.kew.org/)

09 Auf derselben Pflanze

Auch richtig: Derselben Pflanze; Auf einer Pflanze; Einhäusig

Die männlichen und weiblichen Blüten sind getrennt, wachsen aber auf demselben Pflanzenexemplar.

Quelle: [Kew Science: Cucurbita pepo - Plants of the World Online \(powo.science.kew.org\)](https://powo.science.kew.org/)

10 Kohlenstoffdioxid

Auch richtig: Kohlendioxid; CO₂; CO₂

Trockeneis ist festes Kohlenstoffdioxid und kein gefrorenes Wasser.

Quelle: [American Chemical Society: Changing State-Melting \(acs.org\)](https://acs.org/)

Halloweenquiz 3 - Die Natur der Nacht

RUNDE 03 / 05 FRAGEN

Zwischen Schatten und Nebel

11 Der Erde

Auch richtig: Erde; Erdschatten

Die Erde steht zwischen Sonne und Mond; ihr Schatten fällt auf den Mond.

Quelle: [Royal Observatory Greenwich: Lunar eclipse guide \(rmg.co.uk\)](https://rmg.co.uk/lunar-eclipse-guide/)

12 Vollmond

Auch richtig: Bei Vollmond

Vollmond ist notwendig, aber wegen der Bahnneigung gibt es nicht bei jedem Vollmond eine Finsternis.

Quelle: [Royal Observatory Greenwich: Lunar eclipse guide \(rmg.co.uk\)](https://rmg.co.uk/lunar-eclipse-guide/)

13 Rot

Auch richtig: Rötlich; Dunkelrot; Kupferrot; Rotbraun

Durch die Erdatmosphäre gelenktes Licht kann den verfinsterten Mond rötlich erscheinen lassen.

Quelle: [Royal Observatory Greenwich: Lunar eclipse guide \(rmg.co.uk\)](https://rmg.co.uk/lunar-eclipse-guide/)

14 29,5 Tage

Auch richtig: 29.5; 29,5; Neunundzwanzigeinhalb Tage

Der synodische Monat, etwa von Vollmond zu Vollmond, dauert ungefähr 29,5 Tage.

Quelle: [Royal Observatory Greenwich: Lunar eclipse guide \(rmg.co.uk\)](https://rmg.co.uk/lunar-eclipse-guide/)

15 Sublimation

Dabei wird der flüssige Zustand übersprungen.

Quelle: [American Chemical Society: Changing State-Melting \(acs.org\)](https://www.acs.org/pressroom/releases/2015/01/150101_chemistry_of_halloween.html)

Halloweenquiz 3 - Die Natur der Nacht

RUNDE 04 / 05 FRAGEN

Nachts nachgedacht

16 24 Sekunden

Auch richtig: 24

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 6 und 8 ist 24.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.

17 Schwarz

Nach fünf vollständigen Dreiergruppen ist Licht 16 orange und Licht 17 schwarz.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.

18 Fünf

Auch richtig: 5

Elf Käfer hätten 66 Beine. Die zusätzlichen zehn Beine ergeben fünf Spinnen statt fünf Käfern.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.

19 Sechs

Auch richtig: 6

K, Ü, R, B, I und S sind sechs Buchstaben.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.

20 5 Kilometer

Auch richtig: 5; 5 km; Fünf Kilometer

Die Strecke bildet ein rechtwinkliges Dreieck. $\sqrt{(3^2 + 4^2)} = \sqrt{25} = 5$ Kilometer.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.

STICHFRAGE - NUR BEI GLEICHSTAND**3.072 Falter**

$3 \times 2^{10} = 3.072$. Das ist ein Spielmodell. Die nächste Zahl gewinnt; gleiche Abstände bleiben gleichauf. Keine zusätzlichen Hauptpunkte.

Eigene Rätselaufgabe - Herleitung oben.