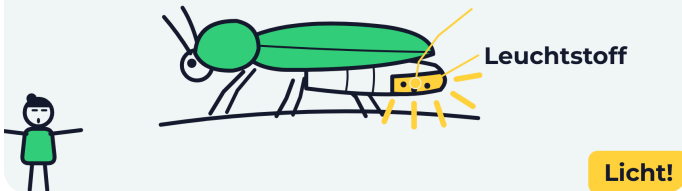


Warum leuchten Glühwürmchen?

So entsteht das Licht

Sauerstoff



Warum sie leuchten



Wusstest du?

3 Arten

Leuchtkäfer leben bei uns in Deutschland.

5 von 100

Teilen Energie macht eine alte Glühbirne zu Licht – der Rest wird Wärme.

3 Jahre

lang kann ein Glühwürmchen als Larve leben, bevor es ein Käfer wird.

So finden sie sich

- 1 Im Hinterleib verbindet sich ein Leuchtstoff mit Sauerstoff.
- 2 Dabei entsteht Licht, das kaum warm wird.
- 3 Das Weibchen sitzt im Gras und leuchtet.
- 4 Das Männchen sieht das Licht und fliegt zu ihm.

Glühwürmchen sind Käfer, keine Würmer.

Kurz gesagt

- Glühwürmchen leuchten, damit sie sich im Dunkeln finden.
- Ihr Licht wird kaum warm.
- Auch die Larven leuchten – als Warnung: Ich schmecke nicht.
- Helle Lampen stören sie bei der Suche.

Warum leuchten Glühwürmchen?

Name: _____

1 Probier es aus: Findet ihr euch im Dunkeln mit einem Blink-Code?

SICHER IST SICHER

Räumt vorher alles vom Boden, damit niemand stolpert, und bewegt euch nur langsam. Leuchtet euch nie direkt in die Augen.

DU BRAUCHST

- zwei Taschenlampen
- ein Zimmer, das man dunkel machen kann
- ein Mitspieler

SO GEHT'S

- 1 **Macht einen Blink-Code aus, zum Beispiel: zweimal kurz, einmal lang.**
- 2 **Einer ist das Weibchen und setzt sich in eine Ecke.**
- 3 **Macht das Zimmer dunkel.**
- 4 **Das Weibchen blinkt den Code, das Männchen sucht es langsam.**
- 5 **Tauscht die Rollen: Jetzt blinkt das Weibchen nur ein einziges Mal.**

Wann findet das Männchen das Weibchen schneller – mit viel oder mit wenig Blinken?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele Arten Leuchtkäfer leben in Deutschland?

☐ 3☐ 30☐ 300

Wie lange kann ein Glühwürmchen als Larve leben?

☐ ein paar Tage☐ bis zu 3 Jahre☐ 30 Jahre

Wie viel von der Energie macht eine alte Glühbirne zu Licht?

☐ 50 von 100 Teilen☐ 95 von 100 Teilen☐ 5 von 100 Teilen

Warum leuchten Glühwürmchen?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	WAHR	MYTHOS
Glühwürmchen sind Würmer.	☐	☐
Glühwürmchen leuchten, damit sie sich finden.	☐	☐
Das Licht der Glühwürmchen ist heiß wie eine Glühbirne.	☐	☐
Auch die Larven der Glühwürmchen leuchten.	☐	☐
Helle Lampen helfen den Glühwürmchen bei der Suche.	☐	☐

Warum leuchten Glühwürmchen?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Blink-Versuch zählt, was ihr selbst beobachtet – da gibt es kein falsch. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum die Antwort stimmt.

1 Probier es aus: Findet ihr euch im Dunkeln mit einem Blink-Code?

Wann findet das Männchen das Weibchen schneller – mit viel oder mit wenig Blinken?

Mit vielen Blinkzeichen geht es viel schneller, weil das Männchen immer wieder sieht, wohin es gehen muss. Genau so machen es die Glühwürmchen: Ihr Licht zeigt dem Partner im Dunkeln den Weg.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie viele Arten Leuchtkäfer leben in Deutschland?

☒ 3☐ 30☐ 300

Drei Arten – auf der ganzen Welt gibt es aber rund zweitausend.

Wie lange kann ein Glühwürmchen als Larve leben?

☐ ein paar Tage☒ bis zu 3 Jahre☐ 30 Jahre

Bis zu drei Jahre – so lange, wie du von der ersten bis zur dritten Klasse brauchst.

Wie viel von der Energie macht eine alte Glühbirne zu Licht?

☐ 50 von 100 Teilen☐ 95 von 100 Teilen☒ 5 von 100 Teilen

Nur 5 von 100 Teilen, der Rest wird Wärme. Das Licht der Glühwürmchen wird dagegen kaum warm.

Warum leuchten Glühwürmchen?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	WAHR	MYTHOS
Glühwürmchen sind Würmer.	☐	☒
Glühwürmchen leuchten, damit sie sich finden.	☒	☐
Das Licht der Glühwürmchen ist heiß wie eine Glühbirne.	☐	☒
Auch die Larven der Glühwürmchen leuchten.	☒	☐
Helle Lampen helfen den Glühwürmchen bei der Suche.	☐	☒