

Faszinierende Fakten rund um Libellen

aus / zu:



3.-4. Schuljahr

Stefan Lamm



Lernwerkstatt

Libellen

Insektenwissen für
kleine Naturforscher



www.kohlverlag.de

**Kohls
Kostprobe**

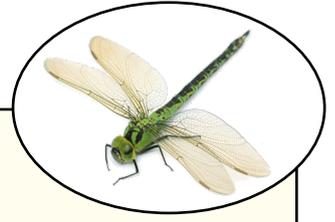
.. als PDF-Download



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

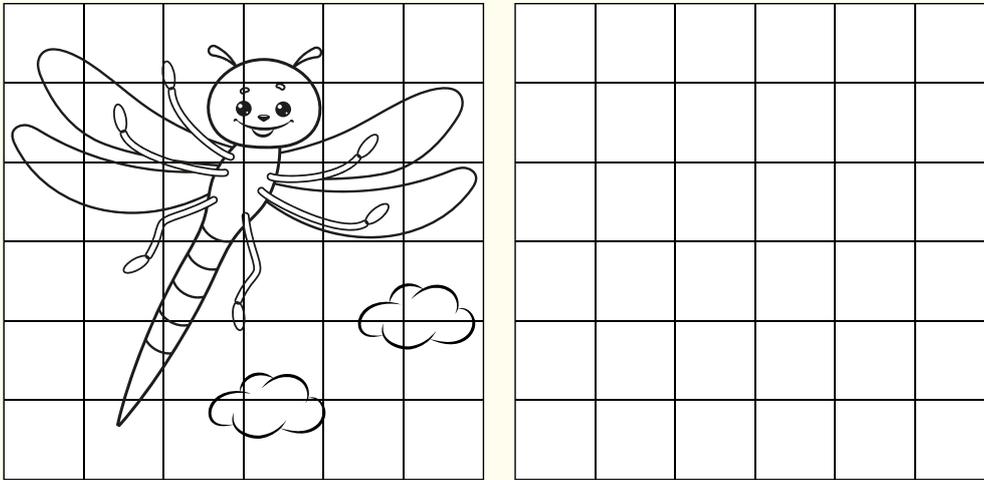
Spannende Fakten, die uns an Libellen faszinieren



3. Libellen haben einen echt tollen Blick auf die Welt und sehen sie in ganz vielen Farben!

Libellen haben bis zu 30.000 kleine Augen auf ihren großen Facettenaugen. Diese Augen sind fast am ganzen Kopf verteilt und ermöglichen es der Libelle, fast rundum zu sehen. Sie kann also auch eine Fliege sehen, selbst wenn sie schon vorbei geflogen ist. Libellen sehen die Welt viel bunter als wir Menschen. Während wir nur drei Farben sehen können (Blau, Grün und Rot), haben Libellen mindestens 11 verschiedene Farben, um die Welt wahrzunehmen.

Aufgabe 3: Wie gut sind deine Augen? Übertrage das Bild der Libelle.



4. Libellen starten ihr Leben im Wasser!

Ihr findet Libellen oft am Wasser. Dort legen sie ihre Eier ab. Die kleinen Libellenlarven schlüpfen aus den Eiern und leben etwa zwei bis sechs Jahre unter Wasser. Während dieser Zeit wachsen sie ganz schön schnell und häuten sich immer wieder, insgesamt mehr als zehn Mal! Auch als Larven sind Libellen schon ziemlich starke Jäger. Sie fangen Kaulquappen, andere Insektenlarven und sogar kleine Fische. Ihre besondere Fangmaske hilft ihnen dabei.

Aufgabe 4: Richtig (✓) oder Falsch (✗)? Markiere, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.

Libellen legen ihre Eier an Land ab.	✓	✗
Die Larven von Libellen leben etwa zwei bis sechs Jahre unter Wasser und wachsen dort.	✓	✗
Libellenlarven fressen vor allem Wasserpflanzen.	✓	✗

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ auch zum häuslichen Üben geeignet



weitere Produkte in
unserem Shop



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Spannende Fakten, die uns an Libellen faszinieren



5. Libellen haben richtig „Biss“...

Der wissenschaftliche Name der Libellen ist „Odonata“. Das kommt von dem Wort „Odont“ und bedeutet „Zahn“. Dieser Name bezieht sich auf die scharfen Kauwerkzeuge der Libellen, die Mandibeln. Diese kräftigen „Zähne“ helfen ihnen, ihre Beute sogar im Flug zu fangen und zu essen. Keine Sorge, auch wenn Libellen so scharfe Kauwerkzeuge haben, können sie uns nicht beißen. Ihre „Zähne“ sind nicht stark genug, um durch unsere Haut zu kommen.

Aufgabe 5: *Besprecht in der Gruppe/Klasse gemeinsam folgende Fragen:*



- Viele Menschen haben Angst vor Libellen. Ist diese Angst begründet?*
- Wie können wir Libellen schützen? Warum könnte das wichtig sein?*
- Wie sollten wir uns gegenüber Libellen verhalten?*

6. Libellen sind „Bioindikatoren“

Wenn ihr Libellen beobachtet, könnt ihr viel über die Umgebung erfahren. Libellen leben in der Nähe von Süßwasser, also in Seen, Tümpeln, Bächen und Flüssen. Wenn viele verschiedene Libellenarten in einem Gebiet vorkommen, bedeutet das, dass es dort viel Wasserpflanzen und gute Wasserqualität gibt.

Jede Libellenart hat besondere Wünsche an ihren Lebensraum. Zum Beispiel mag die Blauflügel-Prachtlibelle Bäche, die schnell fließen und viel Schatten haben. Der Schatten kommt von Bäumen am Ufer, deren Wurzeln im Wasser freiliegen. Das ist genau der richtige Ort für die Larven dieser Libelle. Wenn ihr also verschiedene Libellenarten findet, könnt ihr herausfinden, wie es um die Umgebung steht und wie gesund sie ist.

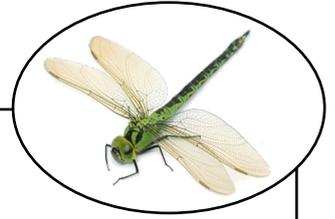
Aufgabe 6: *Bioindikatoren sind Tiere oder Pflanzen, die uns helfen können, etwas über die Umwelt zu erfahren. Man kann sich Bioindikatoren wie „Detektive“ der Natur vorstellen.*



Sie geben uns Hinweise darauf, wie gut oder schlecht es der Umgebung geht, in der sie leben. Überlegt euch zu zweit, warum Libellen auch Bioindikatoren sein könnten.



Lösungen



Spannende Fakten, die uns an Libellen faszinieren

Aufgabe 1: Jagderfolg: $120 \text{ Flüge} \cdot 0,95 = 114$
Es enden also 114 von 120 Flügen erfolgreich.

Aufgabe 2: Flugstrecke: $50 \text{ km/h} \cdot 0,5 = 25 \text{ km}$

Aufgabe 3: individuelle Lösungen

Aufgabe 4: Libellen legen ihre Eier an Land ab. (Falsch)
Die Larven von Libellen leben etwa zwei bis sechs Jahre unter Wasser und wachsen dort. (Richtig)
Libellenlarven fressen vor allem Wasserpflanzen. (Falsch)

Aufgabe 5: Durch diese Diskussion sollen alle verstehen, dass Libellen für uns harmlos sind, und wie wichtig es ist, ihren Lebensraum zu schützen.

Aufgabe 6: Libellen sind auch Bioindikatoren! Sie helfen uns zu verstehen, wie es um das Wasser und die Umgebung steht, in der sie leben. Und so funktioniert das:
Lebensraum Wasser: Libellen brauchen sauberes Wasser zum Leben. Sie legen ihre Eier ins Wasser und die Larven leben dort. Wenn wir viele Libellen in einem Gewässer sehen, ist das ein Zeichen, dass das Wasser wahrscheinlich sauber und gesund ist.
Gute und schlechte Zeichen: Wenn es einem Gewässer nicht gut geht, z. B. wenn es verschmutzt oder trocken ist, dann verschwinden auch die Libellen. Das zeigt uns, dass wir etwas ändern müssen, um das Wasser wieder gesund zu machen.

Dieses Produkt ist ein Auszug aus dem Arbeitsheft:

Lernwerkstatt Libellen



ab 12,49 €

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Grundschule ab Klasse 3.

Diese liebevoll gestaltete Lernwerkstatt nimmt Kinder mit auf eine spannende Entdeckungsreise in die Welt der Libellen – von ihrer einzigartigen Biologie über faszinierende Flugkünste bis hin zur Bedeutung für das Ökosystem. Mit leicht verständlichen Texten, Illustrationen und kreativen Aufgaben fördert das Material nicht nur Wissen, sondern auch Achtsamkeit gegenüber der Natur.

Perfekt für projektorientierten Sachunterricht – spannend, lehrreich und naturverbunden!

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

Hanna (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 2, 3, 5, 6: Prikhodko; S. 2: dennisjacobsen, JRB; S. 3: vectorforjoy; S. 5: Ernie Cooper



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG