



*Bienen bestäuben zahllose Wild- und Kulturpflanzen*

# Insektensterben

## Ursachen, Folgen und was wir tun können



Insekten haben ein schlechtes Image. Borkenkäfer befallen Nadelbäume, Raupen fressen Obstbäume kahl und sorgen für Ernteauffälle, Stechmücken sind lästige Blutsauger und übertragen Krankheiten. Ist es da nicht gut, wenn diese Plagegeister weniger werden?

Der Film „**Insektensterben**“ geht kurz auf Schäden ein, die Insekten verursachen, und zeigt dann ausführlich, was Insekten alles leisten: Sie beseitigen Abfall, tragen zur Humusbildung bei, bestäuben Wild- und Nutzpflanzen und sind Nahrungsgrundlage für zahllose Tierarten.

Die „Krefelder Studie“, ihre Methodik und Ergebnisse leiten zum Hauptthema des Films über: zum Insektensterben. Detailliert setzt sich der Film mit den vielfältigen Ursachen des Insektensterbens auseinander: dem Lebensraumverlust durch Straßen- und Siedlungsbau, der Art, wie wir unsere Gärten gestalten, den Gefahren von Lichtverschmutzung, Windkraft und Verkehr und natürlich mit der Nutzung von Äckern und Wiesen durch die Landwirtschaft.

Der Film macht deutlich, dass es nicht eine einzelne Ursache, nicht einzelne „Schuldige“ gibt, dass vielmehr das komplexe Zusammenspiel zahlreicher Faktoren zum Sterben der Insekten führt.



*In der Landwirtschaft machen große Monokulturen und damit einhergehend der intensive Einsatz von Dünger und Pestiziden Insekten und anderen Tieren das Leben schwer.*

**Neu!**  
Alle Filme mit  
Untertitel

**Neu!**  
Arbeitsblätter  
mit QR-Code  
verschiedene Niveaustufen

Für Straßen- und Siedlungsbau, für Industrie, Gewerbe und öffentliche Einrichtungen wird in Deutschland eine Fläche von rund 100 Mio. m<sup>2</sup> versiegelt – jedes Jahr. Diese Flächen gehen Insekten und anderen Tieren als Lebensraum verloren.



Mit einem naturnahen Garten können wir gefährdeten Insektenarten neuen Lebensraum bieten und uns an der wunderbaren Vielfalt der Natur erfreuen.

Der Film „**Insekten helfen**“ knüpft dort an, wo der Film „Insektensterben“ aufhört. Die Ursachen für das Sterben der Insekten sind vielfältig – die Maßnahmen zum Schutz von Insekten und Artenvielfalt müssen mindestens ebenso vielfältig sein.

Der Film stellt viele Möglichkeiten vor, wie wir Insekten helfen und ein Überleben seltener Arten unterstützen können, verdeutlicht aber auch, dass Einzelmaßnahmen oft nicht ausreichen, um das massive Artensterben zu beenden.

Nur wenn mehrere Maßnahmen kombiniert und Lebensräume vernetzt werden, wenn Politik, Gemeinden, Landwirte, Unternehmen und letztlich auch jeder einzelne von uns im Rahmen seiner Möglichkeiten aktiv wird, kann das Sterben der Insekten, kann weiteres Artensterben dauerhaft gestoppt werden.

#### **MATERIAL FÜR DEN UNTERRICHT**

Die DVD bietet Arbeitsblätter (PDF und Word), mit und ohne **QR-Code** sowie in **drei Niveaustufen**, dazu Unterstützungsblätter, interaktive Arbeitsblätter in **HTML 5** und **MasterTool**, **interaktive Wissenstests**, eine **Infothek** für die Gruppenarbeit und eine **Kreativ-Box** mit Material, das Lehrer und Schüler zur Erarbeitung eigener Präsentationen, für Vorträge oder Plakate nutzen können. Für Lehrer steht zudem vielseitiges Material zu Didaktik und Unterrichtsgestaltung bereit.

### **Inhalt der didaktischen DVD**

#### **3 Filme (53:15 Min.)**

- » Insektensterben (27:45 Min.)
- » Insekten helfen (18:06 Min.)
- » Blühstreifen (7:24 Min.)

#### **Material für den Unterricht**

- » Arbeitsblätter (interaktiv, PDF)
- » 3 Niveaustufen zur Differenzierung
- » Arbeitsblätter mit QR-Code
- » Lösungsvorschläge
- » interaktive Wissenstests
- » Kreativ-Box (451 Dateien)
- » Infothek für Gruppenarbeit
- » Ideen für den Unterricht

#### **Kapitelfilme / Module mit Zusatzmaterial**

- » Insekten: lästige Schädlinge (2:09 Min.)
- » Abfallbeseitiger und Zersetzer (2:24 Min.)
- » Bestäuber (4:57 Min.)
- » Nahrung für andere (2:37 Min.)
- » Krefelder Studie (2:16 Min.)
- » Insektensterben: 6 Kapitelfilme:
  - » Hausgarten (1:34 Min.)
  - » Licht, Windkraft, Verkehr (2:00 Min.)
  - » Flächenfraß (1:12 Min.)
  - » Landwirtschaft: Entwicklung (3:21 Min.)
  - » Landwirtschaft: Acker (1:38 Min.)
  - » Landwirtschaft: Wiese (3:20 Min.)

#### **Fachbereiche**

Biologie  
Naturwissenschaftlicher Unterricht

#### **Adressaten**

Allgemeinbildende Schulen ab 5. Schuljahr,  
Sek. I, Sek. II, Erwachsenenbildung