

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Der Gemeine Holzbock (Zecke)*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Titel	Verfasser	Material	LEK	Glossar	Mediencheck
Der Gemeine Holzbock – eine blutsaugende Zecke					


**Der Gemeine Holzbock – eine blutsaugende Zecke**  
Carolina Perle, Köln

Wenn man bei uns von der Zecke spricht, so ist in der Regel das Gemeine Holzbock gemeint. Dieses kleine Insekt im Sommer und den Herbstmonaten dieser Art ist gefährlich, wenn sich Menschen und Tiere daran stechen lassen.

Die Jugendlichen lernen die Entwicklungsgeschichte, die Larven, Nymphen und Adulte des Holzbocks kennen. Fotos, Zeichnungen und ein Film dienen ihnen als Anknüpfungspunkte für eine eigenständige Recherche der Entwicklungsgeschichte dieses Insekts, die schließlich in einem Poster mündet.

Die erste Entwicklungstapen des Holzbocks immer wieder eine Blutsauger, wobei auch die Merkmale genauer sind. Dabei können gefüllte Kontrollkästchen eingesetzt werden. Ihre Funktionen können sich dabei mit den Ereignissen sowie Symptomen und Krankheitsverläufen von Lyme-Borreliose und FSME.

Das Gemeine Holzbock kann beim Menschen gefährlich werden, da er blutsaugend ist. Er ist ein Überträger von Bakterien, die Lyme-Borreliose verursachen können. Er ist auch ein Überträger von FSME.



I/E

Der Beitrag im Überblick	
<b>Niveau:</b> Klasse 9-10	<b>Kompetenzen:</b>
<b>Dauer:</b> 4-6 Stunden	• Die Schüler erheben sich selbstständig Informationen und verwenden sie zur geordneten Erkenntnisgewinnung.
<b>Der Beitrag enthält Materialien für:</b>	• Die Schüler setzen Hintergrundwissen ein.
✓ Textarbeit	• Die Schüler können die Gewandtheit durch Zecken.
✓ Anfertigung von Abbildungen	• Die Schüler wissen, wie sie das Risiko eines Zeckenbisses sowie einer Infektion mit einer durch Zecken übertragenen Krankheit verringern können.
✓ Partnerarbeit	
✓ Erwerb abgängerischer Kompetenzen	

© 2014-2015 Biologie August 2015

## Der Gemeine Holzbock – eine blutsaugende Zecke

Cornelia Preidl, Koblenz

Wenn man bei uns von „der Zecke“ spricht, so ist in der Regel der Gemeine Holzbock (*Ixodes ricinus*) gemeint. Ihre Schüler befassen sich mit dem Körperbau und den Mundwerkzeugen dieser Milbe und erfahren, worin sich Männchen und Weibchen unterscheiden.

Die Jugendlichen lernen die Entwicklungsstadien Ei, Larve, Nymphe und Adult des Holzbocks kennen. Fotos, Zeichnungen und ein Text dienen ihnen als Ausgangspunkt für eine eigenständige Beschreibung des Entwicklungszyklus dieses Tiers. So vollziehen sie diesen spannend nach.

Für seine Entwicklung benötigt der Holzbock immer wieder eine Blutmahlzeit, wobei auch der Mensch gestochen wird. Dabei können gefährliche Krankheitserreger übertragen werden. Ihre Lernenden befassen sich daher intensiv mit den Erregern sowie Symptomen und Krankheitsverlauf von Lyme-Borreliose und FSME.



© istockphoto

Der Gemeine Holzbock kann beim Blutsaugen gefährliche Erreger übertragen. Ihre Lernenden erfahren, wie Vorsorgemaßnahmen beim Aufenthalt im Freien das Infektionsrisiko minimieren.

I/E

### Der Beitrag im Überblick

**Niveau:** Klasse 9–10

**Dauer:** 4–6 Stunden

**Der Beitrag enthält Materialien für:**

- ✓ Textarbeit
- ✓ Versprachlichung von Abbildungen
- ✓ Partnerpuzzle
- ✓ Erwerb alltagspraktischer Kompetenzen

**Kompetenzen:**

- Die Schüler erarbeiten sich selbstständig Textinformationen und vermitteln sich die gewonnenen Erkenntnisse gegenseitig.
- Die Schüler setzen Bildinformationen in Text um.
- Die Schüler kennen die Gesundheitsgefahr durch Zecken.
- Die Schüler wissen, wie sie das Risiko eines Zeckenstichs sowie einer Infektion mit einer durch Zecken übertragenen Krankheit verringern können.

*Didaktisch-methodische Orientierung*

In diesem Beitrag steht der Gemeine Holzbock (*Ixodes ricinus*) als ein Vertreter der Zecken im Fokus.

Die **Materialien** beleuchten stets einen in sich abgeschlossenen Aspekt des gefährlichen **Krankheitsüberträgers**. Damit sie **unabhängig voneinander bearbeitet** werden können, kommt es vor, dass zentrale Informationen kurz wiederholt werden. Vorteilhaft ist, dass die Arbeitsblätter auf diese Weise nicht nur in der angegebenen Reihenfolge bearbeitet werden können, sondern auch in Form eines **Stationenlernens** oder **Lernbuffets** einsetzbar sind. Zudem ist es möglich, **nur einzelne Materialien herauszugreifen**.

Der angegebene Zeitbedarf kann variieren, denn er ist nicht nur von dem Arbeitstempo der Schüler abhängig, sondern auch davon, ob die Aufgaben zu Hause vorbereitet wurden und in welcher Form die Ergebnisse verglichen, korrigiert und gesichert werden.

*Verlauf*

Material	Verlauf	Stunde
M 1	Körperbau und Mundwerkzeuge des Holzbocks	1
M 2	Der Entwicklungszyklus des Gemeinen Holzbocks	2
M 3	Unterwegs im Lebensraum des Gemeinen Holzbocks	3
M 5	Der Gemeine Holzbock als Krankheitsüberträger	4

**Minimalplan**

Die Materialien sind unabhängig voneinander einsetzbar, sodass bei Zeitmangel auch nur einzelne Arbeitsblätter herausgegriffen werden können.

**Materialübersicht**

- M 1 (Ab) Körperbau und Mundwerkzeuge des Holzbocks**
- M 2 (Ab) Ei, Larve, Nymphe & Co – die Entwicklung des Holzbocks**
- M 3 (Ab) Unterwegs im Lebensraum des Gemeinen Holzbocks**
- M 4 (Fo) Folie mit Fotos des Gemeinen Holzbocks (Männchen, Weibchen, blutsaugende Zecke, Mundwerkzeuge) sowie zum Lebensraum dieser Zecke**
- M 5 (Ab) Der Gemeine Holzbock – ein Überträger von Krankheiten**

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Der Gemeine Holzbock (Zecke)*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Titel	Verfasser	Material	LEK	Glossar	Mediencheck
Der Gemeine Holzbock – eine blutsaugende Zecke					


**Der Gemeine Holzbock – eine blutsaugende Zecke**  
Carolina Perle, Köln

Wenn man bei uns von der Zecke spricht, so ist in der Regel das Gemeine Holzbock gemeint. Dieses kleine Insekt im Sommer und den Herbstmonaten dieser Art ist gefährlich, wenn sich Menschen und Tiere infizieren lassen.

Die Jugendlichen lernen die Entwicklungsgeschichte der Zecke, die Anatomie und die Fortbewegung des Holzbocks kennen. Fotos, Zeichnungen und ein Film dienen ihnen als Anknüpfungspunkte für eine eigenständige Recherche der Entwicklungsgeschichte dieses Insekts, die schließlich in einem Poster mündet.

Die erste Entwicklungshälfte der Zecke ist immer wieder eine Blutsaugerin, wobei auch die Männchen parasitisch sind. Dabei können gefährliche Krankheitserreger übertragen werden. Ihre Fortbewegung ist eher langsam, sie bewegen sich aber mit den Eiern sowie Larven und Jungtieren von ihrer Wirtstiere und Mensch.

Das Gemeine Holzbock kann beim Menschen gefährliche Krankheiten übertragen, wie zum Beispiel FSME, Borreliose und Lyme-Borreliose.



I/E

Der Beitrag im Überblick	
<b>Niveau:</b> Klasse 9-10 <b>Dauer:</b> 4-6 Stunden	<b>Kompetenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Schüler erheben sich selbstständig Informationen und verwenden sie zur geordneten Erkenntnisgewinnung.</li><li>Die Schüler setzen Informationen in Text um.</li><li>Die Schüler kennen die Gewissheitsgrade durch Zecken.</li><li>Die Schüler wissen, wie sie das Risiko eines Zeckenbisses sowie einer Infektion mit einer durch Zecken übertragenen Krankheit verringern können.</li></ul>

© 2014-2016 Biologie August 2016