

Jochen Stegmaier

Vampire des Waldes – ein Fall für die Medienrecherche des Medienzentrenverbundes

Alles was man über Zecken wissen muss, vermittelt die Unterrichtseinheit „Vampire des Waldes“. Die Behandlung des Themas im Unterricht ohne Computereinsatz und mit Computereinsatz wird detailliert beschrieben. Die benötigten Medien und Materialien können zur Verwendung im Unterricht über die Website www.medienrecherche-bw.de heruntergeladen werden. Die Filme und die didaktische DVD „Der Wald“ sind bei den Medienzentren erhältlich.



Unterricht konkret Zecken – was nun?

Sie lauern versteckt in Wäldern, Parks und Gärten und warten auf ihr Opfer, dem sie Blut abzapfen können. Als Krankheitsüberträger der unheilbaren FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis) und der Lyme-Borreliose sind sie berüchtigt und gefürchtet. Vor allem in Süddeutschland sind sie weit verbreitet: Zecken, die Vampire des Waldes.

Mit zunehmendem Natur- und Gesundheitsbewusstsein der Bevölkerung wurden in den letzten Jahren Outdoor-Aktivitäten immer beliebter. Spazieren gehen, joggen, walken, wandern und biken liegen hoch im Kurs. Aufgrund ihrer pädagogischen Bedeutung werden in letzter Zeit vermehrt Waldkindergärten gegründet.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass sich immer mehr Kinder, Jugendliche sowie Erwachsene im Grünen aufhalten, um Erholung, Sport und Bildung zu erfahren. Dabei steigt das Risiko einer FSME oder Lyme-Borrelioseinfektion.

Nach Aussagen von Experten hat in den vergangenen zwei Jahren die Verbreitung von FSME-Infektionen in Europa um 58 bis 77 Prozent zugenommen.

Dieser Trend zum Aufenthalt im Freien geht also mit einer erhöhten Infektionsgefahr einher und macht die Aufarbeitung des Themas im Unterricht dringend erforderlich.

Lehrerinnen und Lehrer aller Schularten benötigen deshalb hochwertige Unterrichtsmaterialien, um dieses Thema sachgerecht und anschaulich im Unterricht behandeln zu können.

Zur Unterrichtsvorbereitung stellen sich folgende Leitfragen:

- Wie und wo leben Zecken?
- Wie gefährlich sind sie?
- Wie geht man mit Ihnen um, wie schützt man sich vor Ihnen?
- Was tun nach einem Zeckenbiss?

Gute Unterrichtsmaterialien schnell finden und im Unterricht einbauen

Mit Hilfe der Medienrecherche des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg (LMZ) lassen sich diese Fragestellungen in wenigen Schritten schnell und kompetent für den Unterricht aufbereiten.

Aufrufen der Medienrecherche im Internet unter www.medienrecherche-bw.de

1. Suchbegriff eingeben.

2. Passende Materialien auswählen

Gemeiner Holzbock oder Zecke (*Ixodes ricinus*)

Bildnachweis:
LMZ501467

© Landesmedienzentrum
Baden-Württemberg



Medienliste beim Suchbegriff „Zecke“

3. Ausleihen oder herunterladen der Medien

Der Benutzer kann jederzeit zwischen zwei unterschiedlichen Quellen zur Medienbeschaffung wählen. Entweder er sucht online bei seinem Kreismedienzentrum nach ausleihbaren Materialien, z. B. didaktische DVDs, oder er lädt aus dem Internet Arbeitsblätter/Filmsequenzen/Bilder direkt aus der SESAM-Datenbank herunter.

SESAM (Server für schulische Arbeit mit Medien) ist Teil des Online-Angebotes des LMZ von Medien für den Bildungsbereich, die unter www.medienrecherche.lmz-bw.de recherchiert werden können. In SESAM sind Stand Juli 2009 ca. 33.000 Medien eingestellt, die in sogenannten Themenbanken und Unterrichtsmodulen „gebündelt“ sind. Alle Medien können lizenz- und urheberrechtlich unbedenklich im Unterricht eingesetzt werden.

Empfehlenswert für die Sekundarstufe I sind die Themenbanken (SESAM) „Wald“ und die didaktische DVD „Der Wald“ (SWR, D 2004, entleihbar in vielen Medienzentren).



Bildnachweis:
SWR, 2004
Medien-Nummer: 6750026
entleihbar an allen
Kreismedienzentren und
am Landesmedienzentrum
Baden-Württemberg

Sie unterstützen mit Bild-, Film- Animationen und Textmaterial die Unterrichtsarbeit zum Thema. Das Multimediapaket zum Ökosystem Wald, das dem Benutzer auf vielfältige Weise diesen Lebensraum näher bringt, enthält Filme, Lernkurse, Aufgabentouren, Simulationen, Arbeitsblätter sowie zusätzliche

Software (Schnittsoftware Pinnacle Studio, Datenbank CoenoSys).

Das Filmkapitel zum Thema „Zecken“ (ca. 30 Minuten) deckt alle wichtigen Fragestellungen ab. Die DVD gliedert sich in folgende Kapitel auf:

- Zecken: Kletterkünstler auf Opfersuche
- Blut für die nächste Generation: Eiablage und Überwinterung
- Entwicklung: Larven, Nymphen und Adulte
- Zecken als Krankheitsüberträger
- FSME und Borreliose
- Schutz vor Zecken

Medien in den Unterricht didaktisch einbinden

Unterrichtsvorschlag

Zur Behandlung des Themas im Unterricht bietet sich folgende Struktur an (Zeit 90 Minuten):

Einstieg:

Infofilm „Welt der Winzlinge – Zecken“. Das Filmkapitel zum Thema „Zecken“ (ca. 30 Minuten) deckt alle wichtigen Bereiche inklusive Zeckenerkrankungen, Symptomatik und Prävention/Therapie ab. Der Film wird in Sinnabschnitten gegliedert präsentiert.

Sammeln von wichtigen Fakten anhand der Arbeitsblätter „Die Biologie der Zecken“ und „Zecken als Krankheitsüberträger“. Wesentliche biologische Informationen und die Rolle der Tiere als Krankheitsüberträger werden in themendifferenzierter Gruppenarbeit erschlossen und auf Folien bzw. als Powerpoint-Präsentation festgehalten.

Ergebnissicherung erfolgt über ein Unterrichtsgespräch, Tageslichtprojektor oder Beamer-Präsentation.

Bildungsplanbezüge auf einen Blick erfassen

Mittels der Medienrecherche lassen sich die Bildungsplanbezüge eines Themas für verschiedene Schulformen, Fächer und Fächerverbünde schnell herausfinden. Jedes in der Recherche aufgelistete Medium beschreibt in einem Belegtext den Bildungsplanbezug. Das

Filmkapitel der SWR-DVD zum Thema „Zecken“ deckt folgende Bildungsstandards ab:

Hauptschule:

Fächerverbund Materie - Natur - Technik
Bildungsstandard 10
3. Planet im Wandel

Realschule:

Fächerverbund Naturwissenschaftliches Arbeiten:
Bildungsstandard 6
1. Kompetenzerwerb durch Denk- und Arbeitsweisen
2. Kompetenzerwerb durch das Erschließen von Phänomenen, Begriffen und Strukturen
3. Kompetenzerwerb im themenorientierten Unterricht der Klassen 5-7
Bildungsstandard 10
1. Kompetenzerwerb durch Denk- und Arbeitsweisen
2. Kompetenzerwerb durch das Erschließen von Phänomenen, Begriffen und Strukturen
4. Kompetenzerwerb im grundlagenorientierten Unterricht der Klassen 8 und 9
5. Kompetenzerwerb im projektorientierten Unterricht der Klassen 10

Gymnasium:

Biologie:
Bildungsstandard 6
1. Anpasstheit bei Wirbeltieren, Wirbellosen und Pflanzen
Bildungsstandard 8
1. Zelluläre Organisation der Lebewesen
Bildungsstandard 10
4. Ökosysteme

Kompetenzen bei Schülern mit der Medienrecherche fördern

Sehr einfach lassen sich mit der Medienrecherche auch Unterrichtsprojekte zum Thema „Zecken“ für Schülerarbeitsgruppen bereitstellen, die dann von diesen mit oder ohne Computer bearbeitet, vorgestellt und kommentiert werden können. Dass diese Form des Unterrichts auch zahlreiche Kompetenzfelder, wie Förderung der sozialen, kommunikativen oder methodischen Kompetenzen bedient, ist offensichtlich.

Gerade im Zusammenhang der neu eingeführten Kompetenzprüfungen an Realschulen können die Medienrecherche und ihre didaktischen Materialien für die Unterrichtsvorbereitung, für Schüler und Lehrer einen Gewinn bringen.

Bildungsplanbezug

Die technischen Voraussetzungen können in jeder Schule und auch in den meisten Klassenräumen geschaffen werden. Benötigt werden: Abspielgerät, Projektionsfläche, Beamer und die im Beitrag genannten Medien.

*Der Autor:
Jochen Stegmaier,
medienpädagogischer Berater am Kreismedienzentrum Waldshut, ist Diplom-Medienpädagoge und Musiklehrer an der Justus-von-Liebig-Schule in Waldshut. Außerdem ist er Fortbildner am Regierungspräsidium Freiburg für Musik und Neue Medien.*

Weitere Links

Grundlageninfos

<http://www.zecke.de/index.php>
<http://www.zeckeninfo.de/zecken/index.html>
<http://library.thinkquest.org/10576/d/index.htm>
<http://www.medizininfo.com/waldundwiese/fsme/start.htm>
<http://www.medizininfo.com/waldundwiese/borreliose/start.htm>
http://www.onmeda.de/gesund_leben/gesund_zu_hause/ungeziefer/zecken.html
<http://www.netdoktor.de/>
<http://www.zecken.ch/>
<http://www.zeckenbiss-borreliose.de/>
<http://www.lymenet.de/>

Informationen zur Schutzimpfung

http://www.impfschaden.info/FSME_impfung.htm
<http://www.schutz-engelchen.de/53100497620ce5801/53100497620ce9e03/531004976a0a34001/index.html>
<http://www.arznei-telegramm.de/zeit/0104c.html>

Video-Links

<http://www.zecken.de/index.php?id=516>
<http://www.zecken.de/index.php?id=316>

Aktuelle Informationen zur Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)

Homepage des Robert-Koch-Instituts (www.rki.de) >Suchbegriff „FSME“.