

Parasitosen

aus/zu:



Klasse 7/8

Axel Gutjahr



Lernwerkstatt Parasitismus

- Parasitismus vs. Symbiose
- Zwischen Ausbeutung und Kooperation



.. als PDF-Download



Lernen mit Erfolg

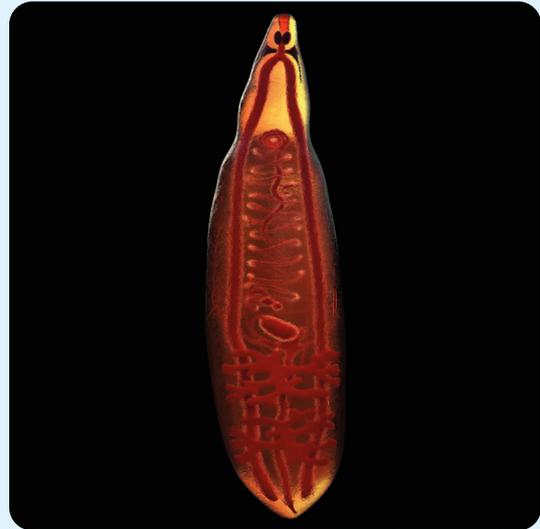
KOHL VERLAG



Parasitosen

Aufgabe 1: Als **Parasitosen** beziehungsweise **parasitäre Infektionskrankheiten** bezeichnet man **Erkrankungen**, die durch **Parasiten** ausgelöst werden. Trage die folgenden Erkrankungen in die nachstehende Tabelle ein:

- Pedikulose (Befall durch Kopfläuse)
- Pneumonie (Lungenentzündung)
- Zahnschmerzen
- Flohbefall
- Cecidien (Pflanzengallen; welche durch Insekten oder Milben hervorgerufen werden, sind als Wucherung an Blättern oder sonstigen Pflanzenteilen sichtbar)
- krebsartige Erkrankung der Leber
- Knochenbruch des Schienbeins
- Leberegelbefall
- durch Schmutzpartikel entzündete Wunde
- Taeniasis (Bandwurmerkrankung)



Großer Leberegel

Parasitosen	sonstige Erkrankung



Blattläuse entziehen Pflanzenblättern und weichen Stängeln Saft, indem sie in diese mit ihren Saugrüsseln einstechen.

Manche Ameisenvölker „melken“ Blattläuse. Das geschieht in der Weise, dass die Ameisen, den von den Blattläusen ausgeschiedenen, süßen Honigtau absammeln. Im Gegenzug schützen die Ameisen ihre „Blattlaus-Kühe“, indem sie diese gegen Fressfeinde, wie etwa Marienkäfer und deren Larven, schützen/verteidigen.

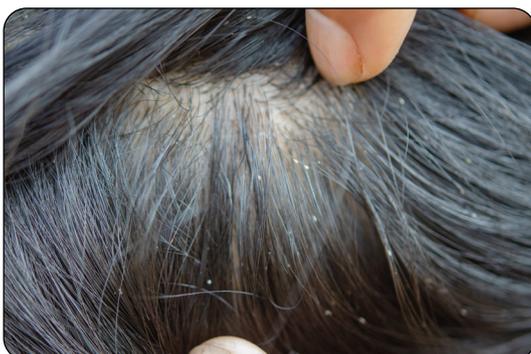
- Aufgabe 2:**
- a) *Handelt es sich um eine Parasitose, wenn die Blattläuse in den von ihnen befallenen Pflanzen keine Krankheiten verursachen?*
 - b) *Kann man die Ameisen in ihrer Beziehung zu den Blattläusen als Parasiten einstufen? Begründe deine Antwort kurz.*



Ameise beim „Melken“ einer Blattlaus. Der Honigtau ist das kugelförmige Gebilde am Körperende der Blattlaus.

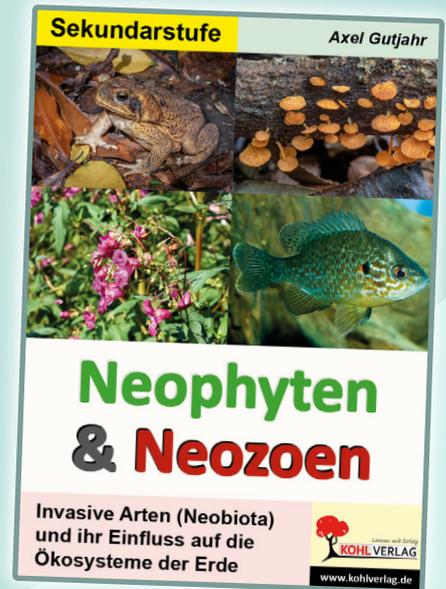
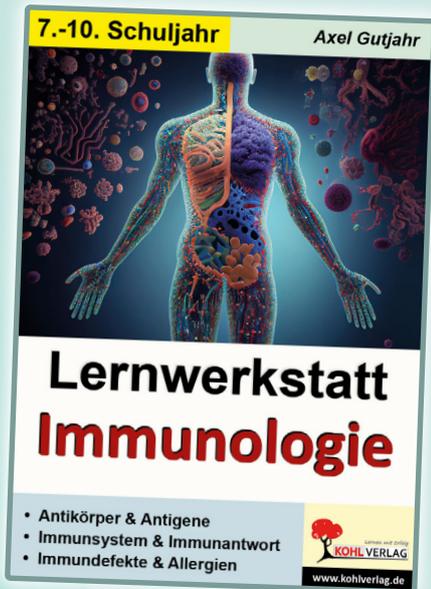
- Aufgabe 3:** *Parasitismus ist etwas, mit dem sich nahezu alle Lebewesen auseinandersetzen müssen. Manchmal schmarotzen auf/in einem Wirt gleichzeitig verschiedene Parasitenarten, die man dann in ihrer Gesamtheit als Parasitozönose bezeichnet.*

Nenne mindestens 3 Parasitenarten, die Gleichzeitig auf/in einem Menschen schmarotzen.



Kopflaus-Eier im Haar eines Kindes.

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
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in unserem Shop



Parasitosen

Aufgabe 1:

Parasitosen	sonstige Erkrankung
Pedikulose	Pneumonie
Flohbefall	Zahnschmerzen
Cecidien	krebsartige Erkrankung der Leber
Leberegelbefall	Knochenbruch des Schienbeins
Taeniasis	durch Schmutzpartikel entzündete Wunde

Aufgabe 2:

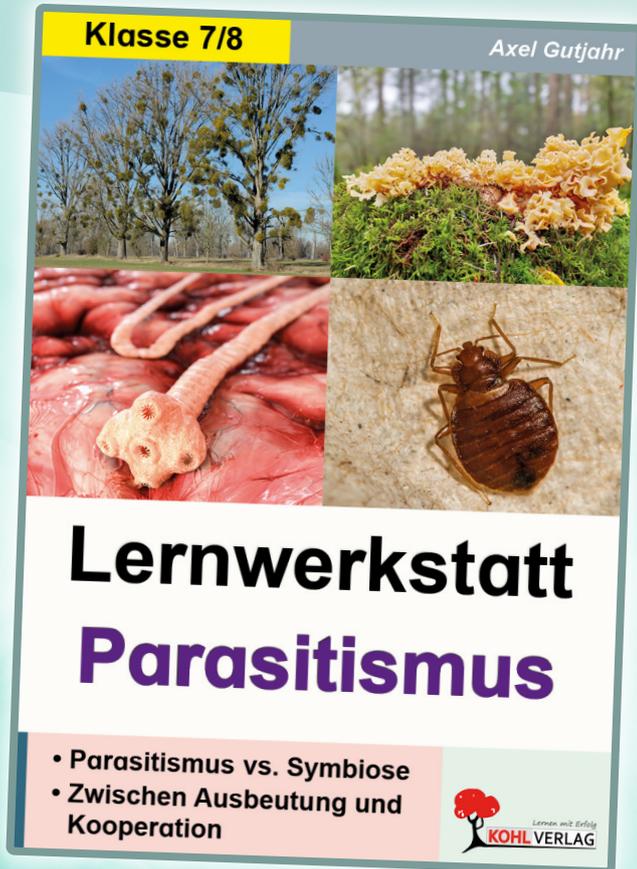
- Die Pflanzen verlieren durch das Saftentziehen zwar ein wenig an „Kraft“, aber sie erleiden dadurch keine Erkrankung – und erst bei deren Auftreten würde es sich um eine Parasitose handeln.
- Nein, die Ameisen fungieren in dieser Beziehung nicht als Parasiten, weil sie den Blattläusen für den Honigtauentzug eine Gegenleistung in Form des Beschützens/Verteidigens liefern. Stattdessen handelt es sich um eine Form der Symbiose (exakt um Mutualismus), die zwischen diesen beiden Tierarten besteht.

Aufgabe 3:

Beispiele: Kopfläuse, Menschenflöhe, Krätzmilben, Leberegel, Bandwürmer, Spulwürmer, Stechmücken, Holzböcke (Zecken) ...

Dieses Produkt ist eine Erweiterung zum Arbeitsheft:

Lernwerkstatt Parasitismus



Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Sekundarstufe in Klasse 7/8. Es behandelt die Unterschiede zwischen den Begriffen „Parasit“ und „Schädling“ und erklärt, dass es viele Formen und Übergänge des Parasitismus sowie den Gegensatz der Symbiose gibt. Es enthält zahlreiche Aufgaben, die Schüler zu eigenständigem Arbeiten und Recherchieren anregen, teils mit digitalen Hilfsmitteln. Durch logisches Denken und den Einsatz vorhandenen Wissens sollen Erfolgserlebnisse geschaffen und das Interesse an biologischen Themen gefördert werden. Praxisnahe Beispiele und anschauliche Fotos unterstützen das Verständnis.

ab 12,49 €

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

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

S. 2: 7activestudio; S.3: Dany's Blickwinkel, khunkornStudio



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG