Schau mal, wer da krabbelt!

Arbeitsblatt

Im Formicarium lassen sich die Merkmale und das Verhalten von Ameisen gut studieren. Halten Sie Ihre Beobachtungen jeweils in Wort und Bild fest. Erstellen Sie kleine Zeichnungen/Skizzen des Gesehenen.

Aufgaben

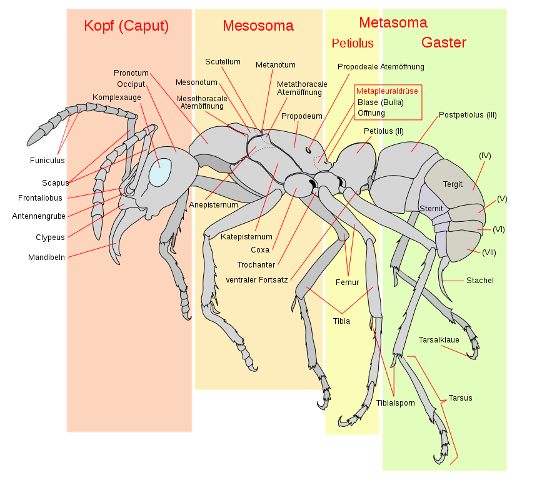
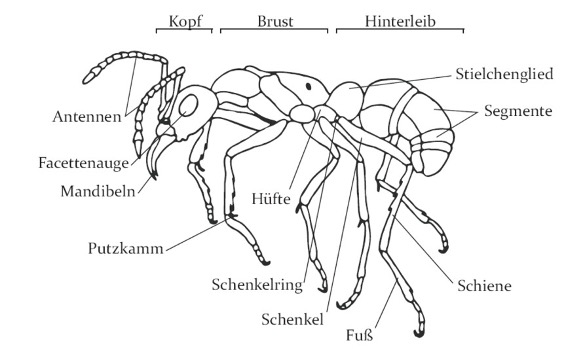
1. Betrachten Sie eine einzelne Ameise etwas genauer! Mit einer Lupe lassen sich bei Ameisen die allgemeinen Körpermerkmale der Insekten gut erkennen. Welches sind die charakteristischen Merkmale für Ameisen?
2. Beobachten Sie die Fortbewegung einer Ameise. Fachleute sprechen bei den Ameisen vom «grounded running». Weshalb?
3. Beobachten Sie das Verhalten, wenn sich zwei Ameisen begegnen. Wie kommunizieren die Tiere?
4. Können Sie die verschiedenen Kasten erkennen? Erkennen Sie Unterschiede zwischen der Königin, den Männchen und den Arbeiterinnen?
5. Führen sie Fütterungsversuche durch, indem sie Zeitpunkt und Futter variieren. Man kann Ameisen täglich füttern. Wenn man mehr Aktivität möchte, sollte man den Abstand zwischen den Fütterungen erhöhen und/oder anderes Futter ausprobieren. Eine Woche ohne Nahrung (aber mit Wasser) überstehen selbst grössere Kolonien problemlos. (Quelle: https://crazyants.de/einstieg-in-die-ameisenhaltung/ab-wann-und-wie-oft-sollte-man-die-ameisen-fuettern/)
6. Falls es tote Tiere gibt, können Sie versuchen, die Mundwerkzeuge zu präparieren und unter einem Mikroskop genauer zu betrachten.

Hintergrundinformationen

Mit einer Lupe lassen sich bei Ameisen die allgemeinen Körpermerkmale der Insekten gut erkennen: Die Dreigliederung des Körpers, die mehrfache Gliederung der Fühler, die eine hohe Beweglichkeit erlauben und die sechs Beine, die vom Brustabschnitt ausgehen.

Zu Beobachtungszwecken kann ein sogenanntes Formicarium, eine Ameisenfarm, eingerichtet werden. Mit einer Ameisenfarm kommt der Betrachter dem Treiben im Kern des Ameisenstaates auf artgerechte Weise näher. Ameisen zu halten ist nicht schwierig, nimmt aber viel Zeit in Anspruch und erfordert ein hohes Mass an Verantwortungsbewusstsein. (Quelle: u.a. https://www.ameisen-ratgeber.de/ameisenfarm-formicarium/)

Beschriftungshilfe



Beide Abbildungen: Morphologie einer Arbeiterameise Pachycondyla verenae, Urheber: LadyofHats, Wikimedia Commons