

Stofftransport und -austausch bei Insekten

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Insekten sind erstaunliche kleine _____. Sie sind überall um uns herum, aber hast du dich je gefragt, wie sie atmen oder _____ aufnehmen? Der Stofftransport und -austausch bei Insekten ist ganz anders als bei _____ und anderen größeren Tieren. Lass uns einen Blick darauf werfen.

Bei uns Menschen atmen wir durch _____. Insekten haben dagegen ein System von Röhren, die als Tracheen bezeichnet werden. Diese _____ leiten Sauerstoff direkt zu den Zellen. Das ist sehr effizient. Sie haben auch Spiralen, kleine _____ an der Körperoberfläche, durch die Luft ein- und ausströmt.

Das Blut von _____ ist nicht wie unseres. Sie haben eine Flüssigkeit namens Hämolymphe, die ihre _____ ernährt. Es ist nicht rot, sondern eher farblos oder leicht gelblich. Die Hämolymphe fließt frei im _____ und benötigt kein Gefäßsystem wie unser Blutkreislauf.

Die _____ ist ebenfalls speziell. Insekten nehmen Nahrung durch ihren Mund auf und verdauen sie in ihrem _____. Einige Insekten, wie die Ameise, können Nahrung in einer sozialen _____ speichern und an andere Mitglieder der Kolonie weitergeben. Das ist echte _____.

Lungen Darm Magenblase Insekten Nahrung Körper Menschen
Zellen Ernährung Wesen Röhren Teamarbeit Öffnungen