

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

## Die Avengers im Mini-Format

Stell dir vor, du könntest einen ganzen Reisebus über deinen Kopf stemmen und damit im Sprint nach Hause rennen. Klingt nach Marvel-Film? Für eine Ameise ist das Alltag. Diese kleinen Kraftpakete können das 40-fache ihres Eigengewichts tragen. Ihr Körper ist dabei wie ein High-Tech-Panzer aufgebaut: Ein Exoskelett aus Chitin schützt sie, während sie durch winzige Röhren (Tracheen) atmen – Lungen brauchen sie nicht, das wäre nur Platzverschwendung.

Ein Ameisenstaat ist kein demokratischer Kaffeeklatsch, sondern ein straff organisierter Superorganismus. An der Spitze steht die Königin, die quasi eine 25-jährige Dauer-Schicht in Sachen Eierlegen schiebt. Die Arbeiterinnen sind die echte Task-Force: Sie bauen Tunnel, pflegen die Babys und suchen Futter. Und wie finden sie den Weg zum Picknickkorb? Mit Chemie! Sie legen Pheromon-Spuren (Duftstraßen). Wenn eine Ameise eine Pizza-Ecke findet, „schreibt“ sie eine Nachricht auf den Boden, die für andere wie ein leuchtendes GPS-Signal wirkt. Ohne diese „Waldpolizei“ würde unser Ökosystem übrigens im Chaos versinken, denn sie räumen alles weg, was im Wald nicht mehr gebraucht wird.



## Warum kann man Ameisen als „Kraftpakete“ bezeichnen?

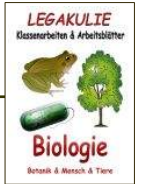
## Wie informieren Ameisen ihre Kollegen über eine neue Futterquelle?

## Wer hat im Staat das Sagen und was ist die Aufgabe der Arbeiterinnen?

## Wie atmet eine Ameise ohne Lunge?

## Aus welchem Material besteht der schützende High-Tech-Panzer der Ameise?

## Welcher biologische Fachbegriff wird im Text verwendet, um das straff organisierte Zusammenleben im Ameisenstaat zu beschreiben?



Wie hoch ist die Lebenserwartung einer Ameisenkönigin laut dem Text?

Welche ökologische Rolle übernehmen Ameisen im Wald, die ihnen den Beinamen „Waldpolizei“ eingebracht hat?

Warum bezeichnet der Autor die Lungenatmung bei Insekten augenzwinkernd als „Platzverschwendung“?

Welches moderne technische Gerät wird im Text als Metapher für die chemischen Duftstraßen der Ameisen genutzt?

Warum ist ein Ameisenstaat laut Text „kein demokratischer Kaffeeklatsch“?

Nenne drei konkrete Aufgaben, die von der „Task-Force“ der Arbeiterinnen im Nest erledigt werden müssen.

Wenn Ameisen Handys hätten und eine App für ihr Nest bauen müssten: Was wäre die wichtigste Funktion – eine „Dating-App“ oder „Google Maps“? Begründe deine Meinung.