Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO | 4. Klasse · Lösung

Sachtext verstehen: Überschriften & Diagramm

Lies den Sachtext, betrachte Diagramm und Glossar und beantworte die fünf Fragen auf den Linien.



Hallo, ich bin Plume, die Naturforscher-Eule! Überschriften, Diagramm und Glossar helfen dir, Sachtexte sicher zu erschließen.

Sachtext-Werkzeuge

- **Überschriften:** gliedern Themen klar
- **Diagramm + Zeile:** zeigen Bau und Details
- **Glossar:** erklärt wichtige Fachwörter

Wie Honigbienen ihren Stock bauen

In der Wachswabe

In einem Bienenstock schwitzen Arbeiterinnen winzige Wachsplättchen aus und formen daraus feste Vorratskammern. Jede Zelle bildet ein genaues Sechseck mit sechs geraden Seiten. **Weil Sechsecke lückenlos aneinanderpassen, sparen die Bienen wertvolles Wachs** und bauen zugleich stabile Wände für Eier und Vorräte.

Vom Nektar zum Honig

Sammelbienen holen süßen Nektar aus Blüten und bringen ihn in den Stock. Dort füllen sie ihn in offene Zellen und **fächeln rasch mit den Flügeln, damit überschüssiges Wasser verdunsten kann.** Sobald der Nektar zu dickem Honig wird, verschließen Arbeiterinnen jede Zelle mit einem dünnen Wachsdeckel für den Winter.

Schnitt durch eine Wabe



Bildzeile: Sechseckige Wachszellen greifen eng ineinander, während eine Arbeiterin den Honig fächelt.

Mini-Glossar

- **Nektar:** süßer Blumensaft in Blüten, der Insekten anlockt.
- **Sechseck:** geschlossene Form mit genau sechs geraden Seiten.
- **verdunsten:** langsam von flüssigem Wasser zu unsichtbarem Gas werden.

1–5 Fragen zum Sachtext

1. Unter welcher Überschrift erfährst du, wie aus Blütennektar Honig entsteht? Überschriften

Unter der Überschrift „Vom Nektar zum Honig“.

2. Wie viele Seiten hat eine Zelle laut Diagramm und was tut die Arbeiterbiene? Diagramm & Zeile

Eine Zelle hat sechs Seiten (Sechseck), und die Arbeiterbiene fächelt den Honig.

3. Was geschieht laut Glossar mit dem Wasser, wenn es beim Fächeln verdunstet? Glossar

Es wird langsam von flüssigem Wasser zu unsichtbarem Gas in der Luft.

4. Warum ist ein Sechseck eine besonders kluge Form für die Wachswabe? Nenne den Textbeleg. Textbeleg

Weil Sechsecke lückenlos aneinanderpassen und so wertvolles Wachs gespart wird.

5. Wie schützen die Arbeiterinnen den Honig, nachdem er dick geworden ist? Textbeleg

Sie verschließen jede gefüllte Zelle mit einem dünnen Wachsdeckel für den Winter.

Tipp von Plume: Überfliege zuerst die Überschriften und schlage unbekannte Fachwörter im Glossar nach!