

# WACHS

Stufe 1



Was ist richtig, was ist falsch?

1. Bienen holen Bienenwachs von Blüten.
2. Bienen machen Bienenwachs aus Kerzen.
3. Bienen stellen Bienenwachs selber her.

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |



Zeichne 5 Wabenzellen in 2 Reihen.

Wie viele Ecken zählt eine Wabenzelle? \_\_\_\_\_



Weisst du, wozu Bienen Wachs verwenden?

Sie brauchen es, um \_\_\_\_\_

Auch Menschen verwenden Bienenwachs. Sie machen damit Kerzen  Papier  Benzin

Hast du auch schon einmal Bienenwachs gebraucht?  
Bei welcher Gelegenheit?

---

Fülle die Lücken:

Früher gab es noch kein P . . . p . . . r . Man schrieb mit einem G r . . . e l auf Tafeln aus  
W . . . s.

Übrigens hast du gewusst, dass schon die Römer auf Wachstafeln schrieben? \_\_\_\_\_



Welche dieser Produkte können Bienenwachs enthalten? Kreuze an.

- Kerze
- Lippenstift
- Bleistift
- Gummibärli

# WACHS

Stufe 2



Welcher der drei Sätze ist falsch?

- |   |                                  |                                 |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Wachs wird von Bienen als winzige Plättchen ausgeschieden. | richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| 2. Die besten Baubienen sind die Drohnen.                     | richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| 3. Bienenwachs wird in Wachsdrüsen gebildet.                  | richtig <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |



Wozu verwenden Bienen Wachs?



Die sechseckige Wabenstruktur bietet einige Vorteile. Nenne mindestens zwei.

- 1.) \_\_\_\_\_
- 2.) \_\_\_\_\_

Die Farbe von frisch produziertem Wachs ist \_\_\_\_\_, schon bald wird Wachs \_\_\_\_\_ . Warum verfärbt sich das Wachs?

Du bist es gewohnt, auf Papier zu schreiben. Früher aber schrieb man oft auf Wachstafeln. Nenne je drei Eigenschaften von Wachs und Papier.

Wachs:

---

---

---

Papier:

---

---

---



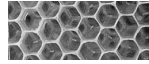
Welche Produkte können Bienenwachs enthalten? Kreuze sie an.

- |                                       |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kerze        | <input type="checkbox"/> Kaffeebohnen | <input type="checkbox"/> Blütenpollen |
| <input type="checkbox"/> Kochsalz     | <input type="checkbox"/> Brot         | <input type="checkbox"/> Drohnenwabe  |
| <input type="checkbox"/> Möbelpolitur | <input type="checkbox"/> Schwarztee   | <input type="checkbox"/> Schreibtafel |
| <input type="checkbox"/> Gummibärli   | <input type="checkbox"/> Lippenstift  | <input type="checkbox"/> Honigwein    |

---

## WACHS

Stufe 3



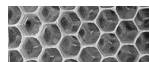
Bienen stellen Wachs her. Weisst du, wie sie das genau machen?  
Wo und wie wird Bienenwachs gebildet? Erkläre genau.

---

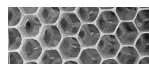
Was sind Baubienen? Was zeichnet sie aus? Welches ist ihre Hauptaufgabe?

---

Warum ketten sich Bienen beim Wabenbau zu Trauben zusammen?



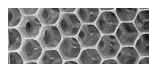
Die Farbe von frisch produziertem Wachs ist \_\_\_\_\_ , schon bald wird Wachs  
\_\_\_\_\_ . Warum verfärbt sich das Wachs?



Warum haben die Menschen die sechseckige Wabenstruktur für ihre Zwecke übernommen?  
Nenne mindestens zwei Gründe und nenne Beispiele.

---

Was sind Mittelwände? Warum setzen Imker Mittelwände ein?



Du bist es gewohnt, auf Papier zu schreiben. Im Altertum und im Mittelalter aber schrieb man  
oft auf Wachstafeln. Nenne ein paar Eigenschaften der Wachstafeln.

---

Wie sahen römische Wachstafel-Bücher aus und wo wurden sie vor allem verwendet?