

# Akustisches Gedächtnis

---

**Führe folgende Aufgaben der Reihe nach aus:**

- ❖ Stehe auf, drehe dich 2 mal im Kreis und klatsche dann 5 mal in die Hände!
- ❖ Gehe zu dem Tisch mit den Stiften und bringe mir einen roten, einen grünen und einen blauen Stift!
- ❖ Öffne die dritte Schublade und bringe mir 2 Zettel!
- ❖ Schreibe auf einen Zettel deinen Namen mit einem blauen Stift!
- ❖ Male auf den anderen Zettel einen blauen Baum, grüne Wolken und eine rote Sonne!
- ❖ Springe dreimal in die Luft und ruf dabei „HURRA“!

# Akustisches Gedächtnis

---

Bienen sind Insekten. Sie stammen ursprünglich aus Vorderasien, wurden aber vom Menschen über die ganze Welt verbreitet. In Europa gibt es etwa 500 verschiedene Bienenarten.

Zu einem Bienenvolk der Honigbiene gehören eine Königin, viele tausend Arbeiterinnen und einige hundert Männchen, die Drohnen. Die Bienenkönigin kann bis zu 5 Jahren alt werden. Eine Arbeiterbiene stirbt bereits nach 35 Tagen.

Die Drohnen befruchten die Königin während ihres Hochzeitsfluges; danach sterben sie. Da ihre Aufgabe lediglich die Fortpflanzung ist, haben die Drohnen auch keinen Stachel. Die Königin legt viele Eier in leere Waben. Das sind kleine, sechseckige Kammern, die von den Arbeiterinnen aus Wachs gebildet werden. Nach ein paar Tagen schlüpfen aus den Eiern kleine, weiße Larven. Sie werden von den Arbeiterinnen gefüttert und wachsen schnell. Schon nach 6 Tagen spinnen sich die Larven ein. Ihre Verwandlung zur Biene dauert 3 Wochen.

Die Arbeiterinnen sind auch für die Nahrungsbeschaffung zuständig. Wenn die Arbeiterinnen Pollen und Nektar in den Stock bringen, teilen sie ihren Nahrungsfundort den anderen mit Tänzen mit.

Die Königin ernährt sich nicht von Nektar, sondern sie frisst ein Sekret (eine Art «Bienenschweiss») von den Köpfen der Arbeiterbienen. Wird eine Larve ebenfalls mit diesem Sekret gefüttert, so entwickelt sie sich zu einer neuen Königin.

Bienen haben einen braungelb geringelten Pelz, Beine mit Bürstenhaaren zum Sammeln der Pollen und durchsichtige Flügel.

Die frisch geschlüpfte Biene beginnt sofort damit, die Larven zu pflegen und neue Waben zu bauen. Später verteidigt sie den Bienenstock gegen Feinde. Dabei hilft ihr der Giftstachel, mit dem sie andere Insekten töten kann.

Schließlich wird sie zur Flugbiene und sammelt Nektar und Pollen aus den Blüten.

# Kreuze alle richtigen Aussagen an!

- 1.) ☐ Die Bienen stammen ursprünglich aus Vorderasien.  
☐ Die Bienen stammen ursprünglich aus Afrika.
- 2.) ☐ Die Bienen gehören zu den Insekten.  
☐ Alle Insekten sind Bienen.
- 3.) ☐ An der Spitze des Bienenstaates steht das stärkste Männchen.  
☐ An der Spitze des Bienenstaates steht die Königin.
- 4.) ☐ Männliche Bienen nennt man Drohnen.  
☐ Weibliche Bienen nennt man Drohnen.
- 5.) ☐ Alle Bienen tragen einen Stachel.  
☐ Nur weibliche Bienen tragen einen Stachel.
- 6.) ☐ Bienen sammeln Honig.  
☐ Bienen sammeln Nektar.  
☐ Bienen sammeln Wachs.
- 7.) ☐ Waben fünfeckig.  
☐ Waben sind dreieckig.  
☐ Waben sind achteckig.
- 8.) ☐ Aus den Eiern schlüpfen weiße Larven.  
☐ Aus jedem Ei schlüpft später eine Königin.  
☐ Aus den Eiern schlüpfen kleine Raupen.
- 9.) ☐ Im Bienenstock leben mehr Männchen als Weibchen.  
☐ Im Bienenstock leben mehr Weibchen als Männchen.