

# Wie kommunizieren Bienen über Nahrung?

1. Wie kommunizieren Bienen miteinander? Schreibe deine Vermutungen auf.



---

---

---

---

2. Beschreibe die Bewegung, die du beobachten konntest.



---

---

---

---

---

3. Die Biene meint mit ihrem Tanz immer die selbe Futterstelle, führt ihn aber in verschiedene Richtungen auf. Woran könnte das liegen?



---

---

---

4. Wir wollen herausfinden, ob die Änderung der Richtungsangabe mit dem Standort der Futterstelle zusammenhängt. Skizziere einen Versuchsaufbau, wie Karl von Frisch ihn gemacht haben könnte.



5. Beschreibe, was du aus den dargestellten Beobachtungen des Experiments erkennen kannst.



---

---

---

---

6. Erkläre den Zusammenhang zwischen der Lage der Futterstelle, dem Stand der Sonne und der Tanzrichtung der Bienen.



---

---

---

---

---

---

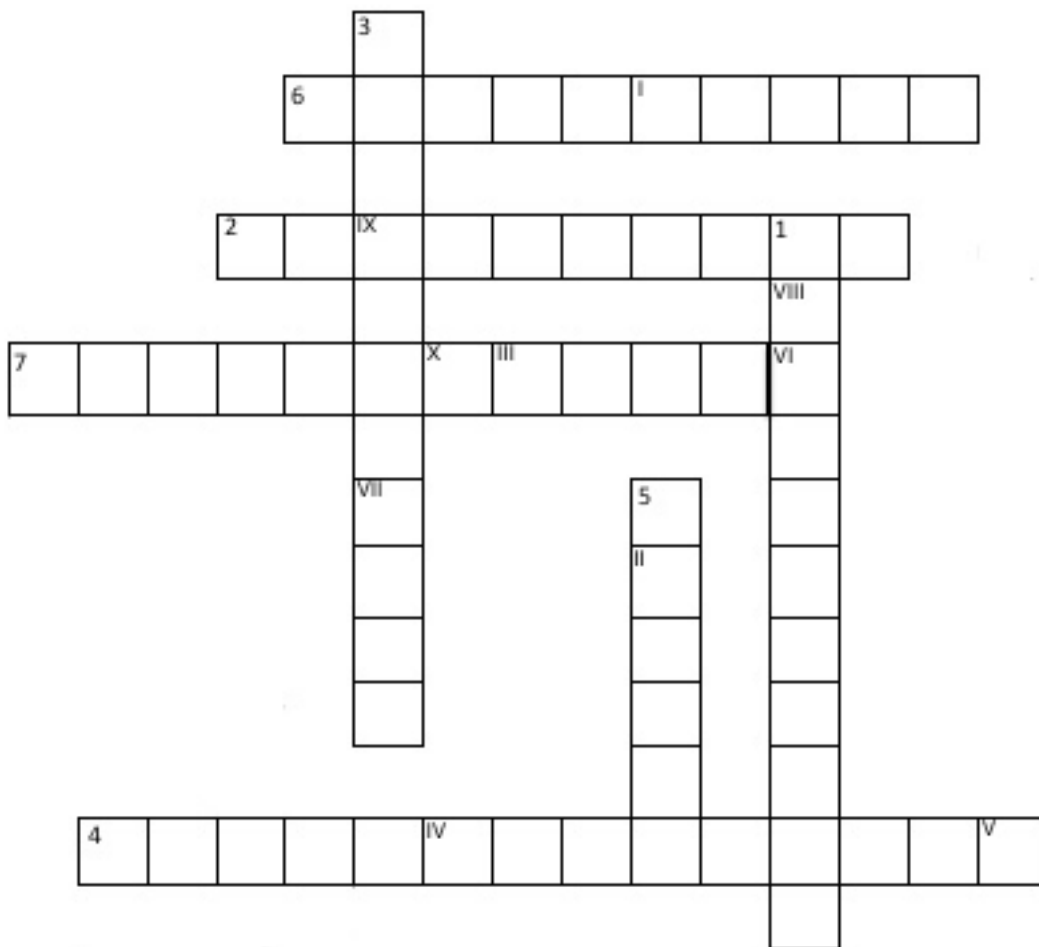
---

7. Finde die gesuchten Wörter!



1. Bienen verwenden keine gesprochene Sprache, sondern eine...
2. Die Waben im Stock hängen als...
3. Außer der Senkrechte benötigen die Bienen noch eine andere Bezugsgröße:
4. Wenn die Vortänzerin sich schnell von einer auf die andere Seite wirft, nennt man das die...
5. Zwischen Sonnenstand und dem Ort der Nahrungsquelle ergibt sich ein...
6. Welche Bienenart nutzt die Tanzsprache?
7. Die Biene, die die Nahrungsquelle gefunden hat, ist im Stock die...

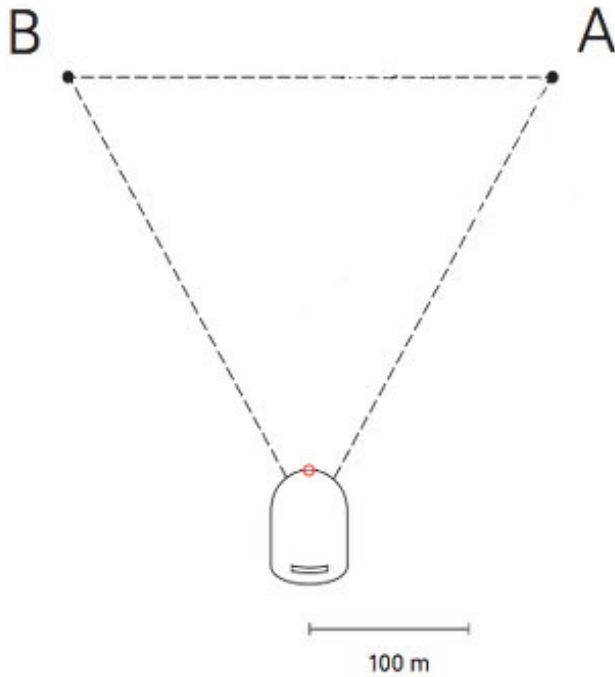
(du darfst Umlaute schreiben: ä/ö/ü)



Lösungswort:

I    II    III    IV    V    VI    VII    VIII    IX    X

8. Bei einem Schwänzeltanz im Stock gibt die Vortänzerin die klare Anweisung, zur Futterstelle „A“ zu fliegen.  
Zeichne die Flugspuren der Rekrutinnen ein.



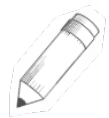
9. Wieso kommen die Sammelbienen erst so spät auf die richtige Spur?  
Schreibe deine Vermutungen auf.



---

---

10. Wodurch kommen die Bienen schließlich sicher am Ziel an? Schreibe auf, was du gelernt hast.



- 
- 
- 
- 
-