

## Klein, aber oho - MIKROSKOPIEREN eines Wasserfloh

Weiher, Teich und See sind stehende Gewässer, in denen sich nicht nur aktive Schwimmer wie Fische, sondern auch Kleinstlebewesen aufhalten, die im Wasser schweben. Zu diese als Plankton bezeichneten Organismen gehören auch Wasserflöhe, die Ihre euch jetzt näher anschauen sollt.

*Es handelt sich um ein Lebewesen! Seid vorsichtig und arbeitet mit den Wasserflöhen, ohne diesen zu schaden.*

🕒 Vorbereitung: 5 min    🕒 Durchführung: 10 min

### Das benötigt ihr

- |  |                                    |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Stereomikroskop | <input type="checkbox"/> Uhrglas   |  | <input type="checkbox"/> Pipette  |
| <input type="checkbox"/> Wasser          | <input type="checkbox"/> Bleistift |   |  |
| <input type="checkbox"/> Wasserflöhe     |                                    |   |   |



### So geht ihr vor

1. Pipettiert aus dem kleinen Behälter mit Wasserflöhen ein oder zwei von ihnen auf die Mitte des Uhrglases.
2. Stellt euer Uhrglas vorsichtig auf die Objektträgerplatte des Stereomikroskops.
3. Schaltet das Stereomikroskop an und stellt das Licht auf eine angenehme Helligkeit ein.
4. Stellt am Vergrößerungsregler die kleinste Vergrößerung ein.
5. Schaut durch die Okulare und stellt mit dem Trieb euer Objekt scharf.
6. Ihr könnt nach und nach eine stärkere Vergrößerung einstellen. Stellt das Objekt dazwischen immer wieder scharf ein, sodass ihr es gut beobachten könnt.

### Beachtet bitte folgende Hinweise

- ! Je mehr Wasser mit den Wasserflöhen auf dem Uhrglas ist, desto mehr und schneller können sich diese bewegen.
- ! Wenn ihr einen gut zu beobachtenden Wasserfloh zum Zeichnen gefunden habt, verringert die Wassermenge durch Absaugen mit der Pipette oder einem Stück Zellstoff.
- ! Achtet darauf, dass der Wasserfloh noch ausreichend mit Wasser bedeckt ist!

### Aufgaben

1. Beobachtet einen Wasserfloh durch das Mikroskop mit der größtmöglichen Vergrößerung, bei der ihr ihn noch scharf sehen könnt. Welche Körperteile könnt ihr erkennen? Benennt diese mit eigenen Worten.

---



---

2. Wie und mit welchen Körperteilen bewegt sich der Wasserfloh fort?

---



---