Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Mikroorganismen - Einzeller: Mikroskopieren - Das Winzige sichtbar machen

1 **Nenne vier Lebewesen, die in einer Wasserprobe enthalten sein können.**

2 Bestimme, welche Utensilien zur Untersuchung einer Wasserprobe benötigt werden.

3 Skizziere den Ablauf einer Gewässeruntersuchung zum Nachweis von Kleinstlebewesen mit Hilfe eines Mikroskops.

4 Klassifiziere Daphnia (Wasserfloh) und Volvox (Kugelalge) anhand ihrer jeweiligen Merkmale.

5 Beschreibe die Funktionen einzelner Elemente des Mikroskops.

6 Erläutere den Begriff *Zeigerarten*.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

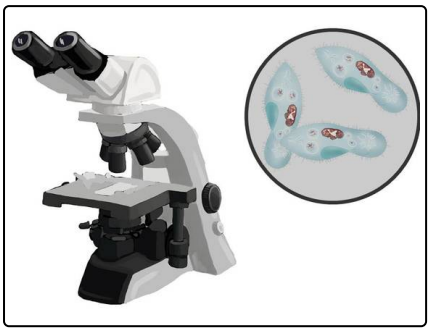
Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.at/v/5Kd/aRK

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22085

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Nenne vier Lebewesen, die in einer Wasserprobe enthalten sein können.

Wähle die richtigen Begriffe aus.



Unter dem Lichtmikroskop lassen sich viele verschiedene pflanzliche und tierische Lebensformen ausmachen. Je nach Stärke der Vergrößerung kannst du sie anhand gewisser Merkmale gut unterscheiden. Bei sehr großer Vergrößerung sind sogar einzellige Lebewesen wie das Pantoffeltierchen erkennbar.

- [ ] **A** Wasserfloh
- [ ] **B** Kugelalge
- [ ] **C** Stechpalme
- [ ] **D** Rädertierchen
- [ ] **E** Bakterium

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22085 | E44850

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Nenne vier Lebewesen, die in einer Wasserprobe enthalten sein können.

1. Tipp

Vier der fünf aufgezählten Lebewesen sind häufig in einer gewöhnlichen Wasserprobe eines Sees, Tümpels oder Teichs zu finden.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22085

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Nenne vier Lebewesen, die in einer Wasserprobe enthalten sein können.

Lösungsschlüssel: A, B, D, E

In Tümpeln, Seen und auch in Aquarien können winzige Tiere, Algen und Mikroorganismen leben.

Mit Hilfe eines *Planktonnetzes* lassen sich oft folgende Lebewesen in einem Gewässer nachweisen:

- Wasserflöhe
- Hüpferlinge
- Rädertierchen
- Kugelalgen
- Zackenrädchen

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V22085

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni