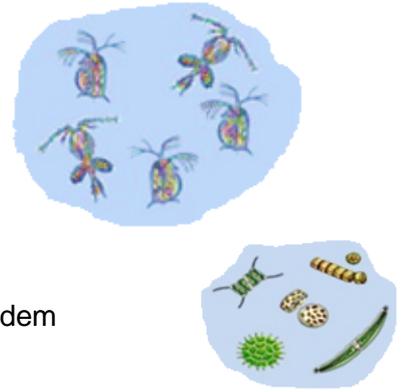


Versuchsanleitung: Untersuchung der Planktonprobe



I. Untersuchung der (unbehandelten) Planktonproben

1. Entnimm mit der Pasteurpipette 5 Milliliter von Deiner entnommenen Wasserprobe.
2. Gib das entnommene Wasser in eine Petrischale, um die Probe unter dem Stereomikroskop zu beobachten.
3. Bearbeite Seite 8 im Forscherheft



II. Simulation eines Fressereignisses durch eine Süßwasserqualle

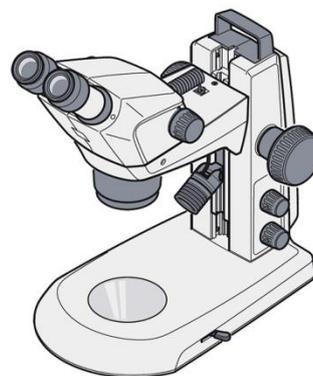
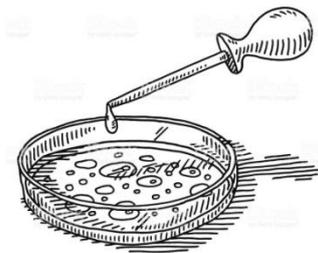
1. Entnimm mittels der Pasteurpipette 5 Milliliter aus der ursprünglichen Wasserprobe.
2. Halte das Sieb (= die Qualle) über den Becher mit der Aufschrift „Überlebende“.
3. Entleere die Pipette über dem Sieb.
4. Halte das Sieb nun mit der Unterseite nach oben über den Becher mit der Aufschrift „Gefressene“.
5. Spüle mittels einer Spritzflasche das hängengebliebene Plankton vom Sieb in den Becher.

III. Untersuchung der beiden neuen Proben

1. Gib das gesamte Volumen der Proben der „Gefressenen“ sowie der „Überlebenden“ Organismen auf je eine Petrischale.
2. Beobachte die Planktonproben unter dem Stereomikroskop.
3. Bearbeite Seite 9 und 10 im Forscherheft.

IV. Diskussion

Bearbeite Seite 11 des Forscherhefts zur Vorbereitung auf die gemeinsame Diskussion. Die Aufgaben auf Seite 5 und 6 können bei der Beantwortung der Fragen hilfreich sein.



Bildquellen:

Mikroskop:

<https://www.weidinger.eu/shop/optische-inspektion-und-beleuchtung/inspektionssysteme/zeiss/zeiss-inspektionsgeraete>

Petrischale: <http://media.istockphoto.com/vectors/pipette-drop-petri-dish-drawing-vector-id505887753>

Meduse & Plankton: https://www.bio.lmu.de/studium/lehrerbildung_lmu/ideenfinder/invasive-arten/index.html