

Allgemeine Materialien für alle Versuche: Objektträger, Deckgläser, Tropfpipette, Wasser, saugfähiges Papier, Pinzette

Mundschleimhautzellen



<https://youtu.be/DC2gT6-l6nY>



<https://youtu.be/KVUXL6jXi08>

Materialien: Methylenblau in Tropfflasche (z.B. 0,1%), Holzspatel oder Teelöffel

Durchführung

1. Ein Tropfen Wasser mit der Tropfpipette auf die Mitte des Objektträgers gegeben.
2. Mithilfe des Holzspatels oder eines Teelöffels wird von der Wangeninnenseite unter festem Druck etwas Material abgeschabt und in den Tropfen auf den Objektträger befördert.
3. Pipettieren Sie 1-2 Tropfen Methylenblau-Lösung auf das Präparat und decken Sie mit dem Deckgläschen über eine Seite beginnend ab.

4. Mit dem Papiertaschentuch wird die Überschüssige Flüssigkeit vom ungedeckten Bereich entfernt.
5. Betrachten Sie zuerst mit der kleinsten Vergrößerung und stellen Sie scharf. Danach erhöhen Sie sukzessive bis zur 200fachen Vergrößerung.

Beschreiben Sie sichtbare Unterschiede zu den Pflanzenzellen (z.B. Zwiebelhautzellen)

Verschiedener Organismen aus dem Heuaufguss: Pantoffeltierchen, Amöben

- **Heuaufguss:** Etwas Heu mit natürlichem Wasser, bspw. aus einem Teich oder einer Pfütze versetzen und in einem großen Gefäß ca. 1 Woche an das Fenster stellen. Nicht fest verschließen, sondern nur lose abdecken.
- Ein Tropfen Wasser, bspw. aus dem Bereich der *Kahmhaut* auf der Wasseroberfläche oder auch aus dem Inneren der Flüssigkeit auf die Mitte des Objektträgers gegeben und mit Deckgläschen abdecken.
- Zeichnen Sie mindestens 2 Tierarten und identifizieren Sie diese z.B. über folgende youtube-Videos oder *Google Lens*.

• **Nach Kontakt mit dem Heuaufguss Hände waschen!**
Es können sich auch Krankheitserreger im Heuaufguss befinden!

besonders empfehlenswertes Video (ca. 14 min):



<https://youtu.be/StcW6zB-8bA>

kürzeres Video mit den wichtigsten Tierarten (ca. 6,5 min)

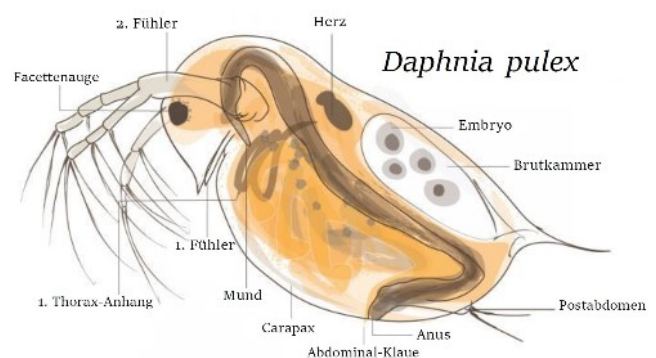


<https://youtu.be/sr73vof1SD0>

Daphnien (Wasserflöhe)

Materialien: Wasserflöhe (*Daphnien*). Bezugsquelle: Zoohandlung mit Aquaristik

- Mit der Pipette eine kleine *Daphnie* aufsaugen und auf dem Objektträger mit einem Deckgläschen abdecken. Bei der kleinsten Vergrößerung betrachten.
- Fertigen Sie eine realistische Zeichnung an und beschriften Sie mithilfe einer Internetrecherche.



Fertigpräparate

z.B. Blutzellen, Mausembryo,

Nach Praktikumsende die Hände waschen!