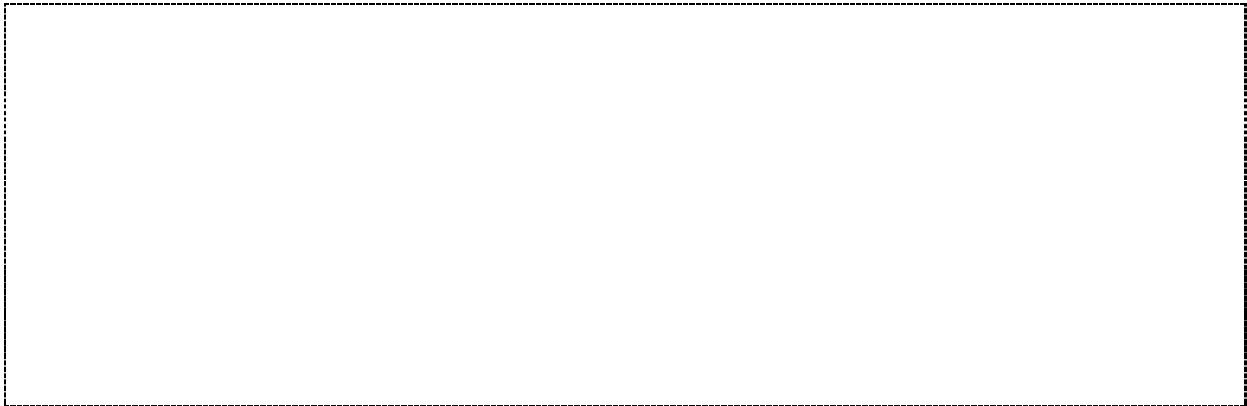


## Wunderbare kleine Welt

1. Fertige von der Wasserpest ein mikroskopisches Präparat an.

Diese Pflanze erhältst du in der Aquarienabteilung eines Zoofachgeschäftes. Zupfe ein einzelnes Blättchen vorsichtig von der Pflanze ab. Gib einen Tropfen Leitungswasser mit der Pipette auf die Mitte des Objektträgers und lege dann das Objekt auf den Wassertropfen. Achte darauf, dass es nicht gefaltet ist. Setze das Deckglas seitlich auf den Wassertropfen und lege es vorsichtig auf. Achte darauf, dass keine Luftblasen in das Präparat kommen. Saug überschüssiges Wasser mit einem Streifen Filterpapier seitlich ab. Das Frischpräparat ist fertig zur Untersuchung.

Zeichne das mikroskopische Bild einiger Blattzellen:



2. Schabe mit einem Löffel vorsichtig etwas Mundschleimhaut von deiner Wangeninnenseite ab. Gib die Zellen deiner Mundschleimhaut auf einen Objektträger und bedecke ihn mit einem Deckglas. Gib nun einen Tropfen Methylenblaulösung auf den Objektträger. Ziehe mithilfe eines Löschblattes die Farbe unter das Deckglas. So kannst du das Präparat einfärben. Das Methylenblau färbt die Zellkerne deiner Zellen blau, das Zellplasma wird hellblau.

So sehen die Mundschleimhautzellen im mikroskopischen Bild aus:

