

6BG	Klasse 10	LPE 9	Fach ESG
-----	-----------	-------	----------

M10: Mikroskopieren einer tierischen Zelle – am Beispiel der Mundschleimhaut

Unsere Mundhöhle ist ausgekleidet mit für uns leicht erreichbarer Mundschleimhaut. Die Zellen der Mundschleimhaut wollen wir als Beispiel für tierische und menschliche Zellen untersuchen.

Arbeitsmaterialien:

- 1 Becherglas
- 1 Objektträger
- 1 Deckglas
- 1 Mikroskop
- 1 Tropfflasche mit Methylenblau
- 1 Tropfpipette
- 1 Einweg-Holzspatel

Anfertigen eines Mundschleimhaut-Präparates

1. Vorbereiten des Objektträgers

Gebt mit der Tropfpipette einen Wassertropfen in die Mitte des Objektträgers.

2. Präparieren der Mundschleimhaut

- Du schabst mit dem Holzende eines Einweg-Holzspatels etwas Mundschleimhaut von der Innenseite der Wangen ab. ACHTUNG: Arbeite hygienisch! Vermeide Infektionsgefahr, indem du nie einen schon von einem Mitschüler benutzten Holzspatel wiederverwendest.
- Gebe mit dem Holzspatel die Zellen der Mundschleimhaut in den Wassertropfen auf dem Objektträger.
- Mische das Zellenmaterial mit dem Holzspatel auf dem Objektträger.
- Gebe mit der Pipette der Tropfflasche einen winzigen Tropfen Methylenblaulösung auf das Objekt.
- Decke das Objekt mit dem Deckglas ab. Vermeide Lufteinschlüsse!
- Das Zellpräparat aus der Mundschleimhaut ist nun fertig.
- Betrachte es unterm Mikroskop und zeichne die Zellen der Mundschleimhaut.

