

Experimentiervideo: Mundschleimhautzellen mikroskopieren

Redaktion Biologie



© BigMouse108/iStock/Getty Images Plus (mod.), © Dmitry Volkov/iStock/Getty Images Plus, © VectorUp/iStock/Getty Images Plus (mod.), © Lyudinka/iStock/Getty Images Plus (mod.), © Yindee123/iStock/Getty Images Plus (mod.), © Volhah/iStock/Getty Images Plus (mod.) © Blueastro/Getty Images Plus

KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Mikroskop, Mundschleimhautzellen, Mikroskopieren, Tierzelle, tierische Zelle
Länge des Videos:	3:04 min
Abschnitte:	0:00–0:16 min Einstieg, Chemikalien & Geräte
	0:17–1:30 min Experiment
	1:31–2:49 min Mikroskopische Zeichnung & Aufbau der tierischen Zelle
	2:50–3:04 min Abschluss



Mundschleimhautzellen mikroskopieren – Versuchsprotokoll

Materialien und Geräte

- Mikroskop
- _____ oder Holzspatel
- _____
- 2 Tropf _____
- _____ mit _____
- _____ lösung

Versuchsdurchführung

1. Mit einem _____ wird etwas Mundschleimhaut von der Innenseite der Wange abgeschabt.
2. Die Zellen der _____ werden mithilfe des Wattestäbchens auf den Objektträger gegeben.
3. Mithilfe der Pipette tropft man einen _____ auf das Präparat.
4. Ein Tropfen _____ wird zugegeben.
5. Das _____ wird schräg angesetzt und langsam auf die Flüssigkeit gleiten lassen. Überschüssige Flüssigkeit kann man mit einem Taschentuch von der Seite absaugen.
6. Am Objektiv-Revolver wird die kleinste Vergrößerung eingestellt und dann der _____ auf den Objektstisch des Mikroskops gelegt und mit den Objekthaltern fixiert. Man schaltet nun die _____ des Mikroskops ein.
7. Man schaut nun durch die Okulare des Mikroskops und stellt die Ansicht scharf. Dafür dreht man zunächst vorsichtig am _____ und zur Feinjustierung am Feintrieb.
8. Fertige in deinem Heft unter der Überschrift eine biologische Zeichnung von einigen Zellen der Mundschleimhaut an und beschrifte alle _____ die du erkennen kannst.