

## Mikroskopieren III

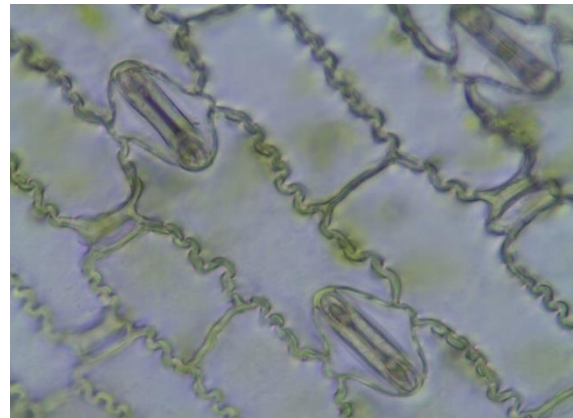
### Spaltöffnungen beim Mais (*Zea mays*)

1.) Hole dir vom Lehrertisch die notwendigen Materialien:  
Zwiebel, Pinzette, Mikroskop, Deckgläschen, Objektträger, Präpariernadeln, Pipette,  
Rasierklinge, Maisblatt

2.) Pipettiere einen Wassertropfen auf einen Objektträger.

3.) Fertige einen Flächenschnitt der Unterseite des Maisblattes an. Je dünner, desto besser!  
Arbeite hierbei sehr ruhig und lass dich nicht hetzen, damit du dich nicht verletzt!  
Lege den Flächenschnitt in den Wassertropfen auf dem Objektträger.

(TIPP: Fertige immer mehrere Schnitte und lege sie auf denselben Objektträger, damit du mehr Auswahl hast, falls ein)



[https://legacy.wlu.ca/images/galleries/829/Maize\\_leaf\\_epidermal\\_peel\\_1.jpg](https://legacy.wlu.ca/images/galleries/829/Maize_leaf_epidermal_peel_1.jpg)

4.) Gib ein Deckgläschen auf das Objekt.

5.) Betrachte das Objekt unter dem Mikroskop und fertige eine schöne, GROSSE Skizze an.  
Beschrifte die Bestandteile!

### Mundschleimhautzellen

1.) Gib einen Tropfen Wasser auf einen Objektträger.

2. Verwende ein Wattestäbchen (oder ähnliches), um einige Zellen von deiner Wangeninnenseite herunterzukratzen.

3.) Wasche das Wattestäbchen einige Male im Wassertropfen ab und füge einen Tropfen Methyleneblau dazu.

4.) Gib ein Deckgläschen darüber und betrachte das Objekt unter dem Mikroskop und fertige eine schöne, GROSSE Skizze an.  
Beschrifte die Bestandteile!

