



Kleine Welten

oder

wie wir mit optischen Geräten Einblick und
Durchblick gewinnen

Materialien:

- Mikroskop,
- Objektträger,
- Deckgläschen,
- Pinzette, Pipette, Messer,
- Paprika, Tomate, Kiwi, rote Beete,
- Wasserpest

Versuchsanleitung:

- A Wasserpest: Entfernt von der Wasserpest ein Blatt und legt es auf einen Objektträger. Gebt mit der Pipette 2 Tropfen Wasser dazu und legt ein Deckgläschen darauf.
- B Quetschpräparate für Kiwi, rote Beete, Paprika und Tomate: Schabt vom grünen kernlosen Teil der Kiwi oder von der roten Beete ein 0,5 cm x 0,5 cm großes Stück mit dem Messer ab und legt es auf den Objektträger, gebt 2 Tropfen Wasser hinzu und legt das Deckgläschen darauf. Achtet darauf, dass keine Luftblasen eingeschlossen werden. Bei der Kiwi könnt ihr vorsichtig auf das Deckgläschen drücken.

Von Paprika und Tomate nehmt ihr mit der Pinzette ein stecknadelkopfgroßes Stück und legt es auf den Objektträger. Da das Präparat sehr dick ist, drückt vorsichtig auf das Deckgläschen und bewegt es 3mal im Kreis, bis sich das Fruchtfleisch verteilt hat.

Aufgabe / Fragestellung:

Betrachtet die hergestellten Präparate unter dem Mikroskop bei 100-facher und 400-facher Vergrößerung.

Beobachtet wo der Farbstoff in der Zelle zu finden ist, und welche Farbe er hat.

Notiert eure Beobachtungen.

Meine Notizen:
