

Versuch: Zwiebelzellen mit Kochsalzlösung

Material:

- Mikroskop, Objektträger, Deckgläschen
- Pipette, Kochsalzlösung
- Pinzette
- rote Zwiebel
- Papiertuch
- Messer

Fragestellung:

Wie wirkt Kochsalzlösung auf eine Zwiebelzelle?

Hypothesen:

**Formulierungshilfen für Hypothesen**

Orientiere dich an folgendem Schema:

1. Wenn..., dann..., weil...
2. Je mehr..., desto..., weil...

Durchführung:

1. Schneide von der Epidermis der roten Oberseite ein kleines Stück heraus und löse es mit einer Pinzette ab.
2. Lege das Zwiebelhäutchen in einen Tropfen Wasser auf den Objektträger und decke es mit einem Deckgläschen ab.
3. Mikroskopiere die Probe und fertige eine Zeichnung an (A).
4. Gib einen Tropfen der Kochsalzlösung neben das Deckgläschen und sauge auf der gegenüberliegenden Seite mit dem Papier Flüssigkeit heraus.
5. Beobachte das Geschehen, notiere deine Beobachtung und fertige nach einigen Minuten eine weitere Zeichnung an (B).
6. Gib ein paar Tropfen Wasser neben das Deckgläschen und ziehe es mit dem Papier hindurch. Wiederhole den Vorgang ein paar Mal, bis das Präparat gespült ist.
7. Beobachte das Geschehen einige Minuten und notiere deine Beobachtung.

