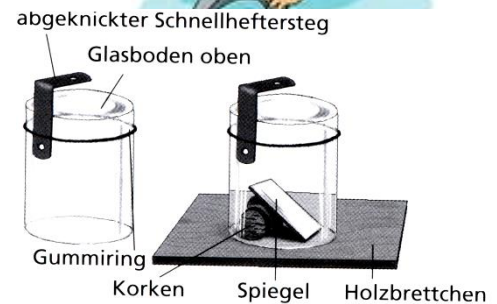


Selbst gebautes Mikroskop - Experimentelle Hausaufgabe

benötigte Materialien:

- geradwandiges Wasserglas mit möglichst dünnem Boden
- Metallsteg von einem Schnellhefter
- kleiner Taschenspiegel, der in das Glas passt
- Klebstoff
- Flaschenkorken
- Gummiband
- Wasser
- Pipette oder Strohhalm
- Holzbrett oder Pappe als Unterlage
- Feder oder einen anderen durchscheinenden Gegenstand

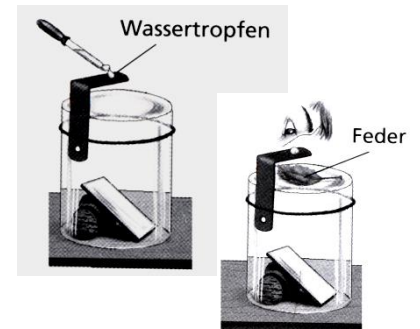


Durchführung mit Versuchsaufbau:

Der Schnellheftersteg wird so umgeknickt, dass sich eines seiner Löcher genau über dem Mittelpunkt des Glasbodens befindet. Der geknickte Steg wird mit einem Gummiband befestigt, sodass er nach oben und nach unten verstellt werden kann.

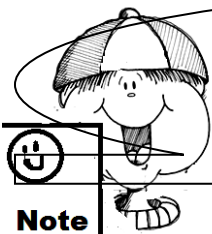
Der Korken wird mit der Längsseite auf die Unterlage gelegt oder geklebt. Der Taschenspiegel wird schräg an den Korken angelehnt. Das Glas wird über Korken und Spiegel gestülpt.

Mit dem Strohhalm oder der Pipette wird langsam ein Wassertropfen in das Loch des Schnellhefterstegs eingebracht. Direkt unter den Tropfen wird auf den Boden des Glases ein Gegenstand, z.B. eine Feder gelegt.



Dein Protokoll sollte folgende Punkte beinhalten:

- **Foto** deines selbst gebauten Mikroskops mit **Beschriftung** der einzelnen Bestandteile
- genaue **Beschreibung deiner Beobachtungen** zur Untersuchung des gewählten Gegenstandes mit deinem Mikroskop (2-3 Sätze)
- **Auswertung mit Angabe der Funktionen** folgender Bestandteile deines Mikroskops:
 - Wassertropfen
 - durch Gummiband höhenverstellbarer Schnellheftersteg
- **Fazit: kurzer Vergleich** zwischen dem Schulmikroskop und deinem selbst gebauten Mikroskop (Vorteile, Nachteile, mögliche Probleme bei der Nutzung) (4-5 Sätze)



Freiwillige Aufgabe!
Die **Chance** auf eine praktische Note im Fach NATWI.

Note