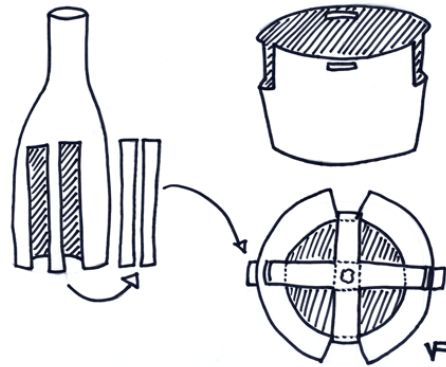


Experiment

Wie baut man sich ein Mikroskop?

Materialien

- eine (330ml) Plastikflasche
- eine Schere
- Wasser
- eine Pipette (wenn vorhanden)
- einen Erwachsenen, der beim Ausschneiden hilft



Versuchsdurchführung

Schneide das untere Viertel einer Plastikflasche ab (das wird der Probenbecher). Aus dem Flaschenhals schneidest Du in Längsrichtung zwei ca. 10 cm lange und 2 cm breite Streifen aus. Auf jeweils den gegenüber liegenden Seiten des unteren Teils (Probenbechers) schneidest Du ein 2x 2 cm großes Stück Plastik aus. Anders als bei den Streifen vom Flaschenhals, sind dabei die entstandenen Schlitzte wichtig, und nicht das, was Du ausgeschnitten hast. Den Plastikstreifen kannst du in die Lücke legen. Wenn Du willst, kannst du jetzt noch quer dazu Schlitzte in die Becherwand ritzen, um den zweiten Plastikstreifen dadurch zu schieben. Dies ist aber nicht unbedingt nötig. Nun lege auf den unteren Streifen das Teil, was Du beobachten möchtest. Auf den oberen Plastikstreifen tropfst Du einen Tropfen Wasser. Betrachte dein Objekt durch den Wassertropfen, der wie eine Lupe oder Mikroskop-Linse funktioniert. Wenn Du größere Dinge anschauen möchtest, dann kannst Du sich auch in den Probenbecher legen und durch einen Wassertropfen auf dem 1. oder 2. Plastikstreifen sehen.

Erklärung

Durch die Wölbung des Wassertropfens funktioniert er genauso, wie eine Lupe. Dinge, die dadurch betrachtet werden, werden vergrößert.

Anleitung entnommen von (leicht verändert):

<http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah/bibliothek/mikroskop.php5>