## Arbeitsblatt: Von einer PET-Flasche zum selbst gebauten (Licht-)Mikroskop

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | |
|  | * 5-dl-PET-Flasche * Ahle * Bohrer (1 cm) * Pinzette * Schleifpapier * Linse * Schere * Zwiebel |
| **Durchführung** | |
|  | 1. Bohre mit der Ahle ein Loch in den Deckel der Flasche, und ver­grössere dieses Loch anschliessend mit dem Bohrer. |
|  | 1. Schleife das Loch innen und aussen möglichst glatt. |
|  | 1. Nimm die Linse mit der Pinzette, und lege sie mit der Wölbung nach unten auf die Oberseite des Deckels. |
|  | 1. Fixiere die Linse mit einem durchsichtigen Klebestreifen oder etwas Leim über dem Loch im Deckel. |
|  | 1. Schneide die Flasche in zwei Teile. |
|  | 1. Stelle aus dem unteren Teil der Flasche einen Objektträger her.  Der Objektträger muss etwas kleiner als die Flaschenöffnung sein. |
|  | 1. Nimm ein Zwiebelhäutchen, und klebe es mit einem Klebestreifen auf die Innenseite des Objektträgers (Innenseite der Flasche).   Der Klebestreifen sollte auf jeder Seite circa 4 cm länger als der Objektträger sein. |
|  | 1. Klebe den Objektträger so an, dass er ein wenig in die Flasche hineinragt. |
|  | 1. Schraube den Deckel auf. Halte dein Mikroskop gegen das Licht, und beobachte.   Zum Einstellen der Schärfe musst du lediglich den Deckel auf- oder zuschrauben. |