

Wie dein Smartphone zum Mikroskop wird



Um was geht es?

Mit dem Smartphone-Mikroskop wird dein Handy oder Tablet zum Mikroskop. Mit etwas Geschick kannst du damit Fotos und Videos von Objekten mit ca. 30-facher Vergrößerung aufnehmen.

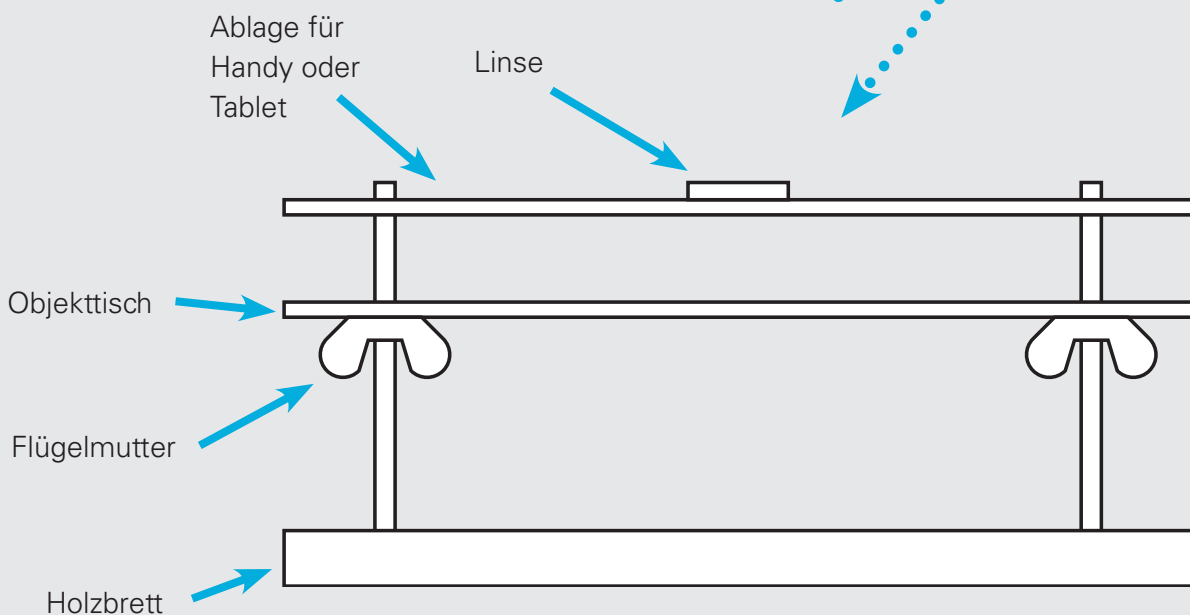
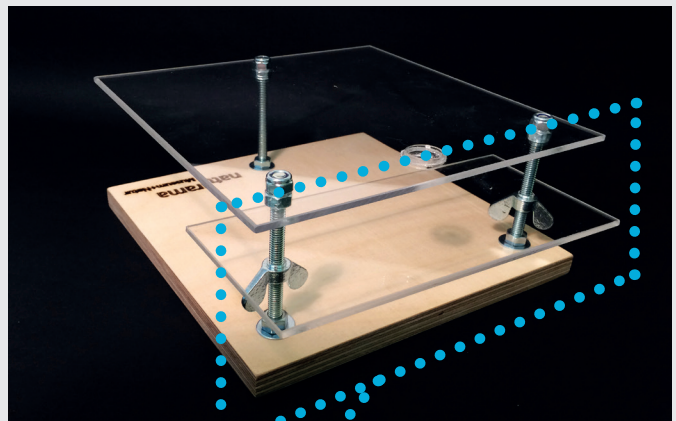
Du brauchst:

- ☐ Das Smartphone-Mikroskop
- ☐ Dein Handy oder Tablet
- ☐ Fundgegenstand

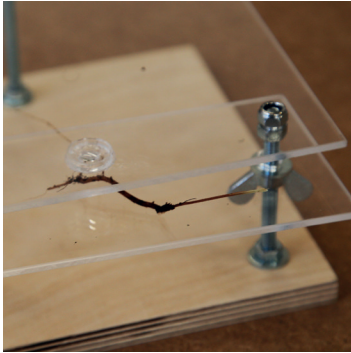


Aufbau

Das Smartphone-Mikroskop besteht aus einem Holzbrett, einer Linse, drei Schrauben und zwei Plexiglas-Platten. Die obere Platte dient als Ablage für dein Handy oder Tablet auf der Linse. Die untere Platte ist der Objektstisch für deinen Fundgegenstand. Die Höhe des Objektstisches lässt sich mit zwei Flügelmutter einstellen.



So funktioniert es:



1 Platziere deinen Gegenstand auf dem verstellbaren Objektstisch unter der Linse.



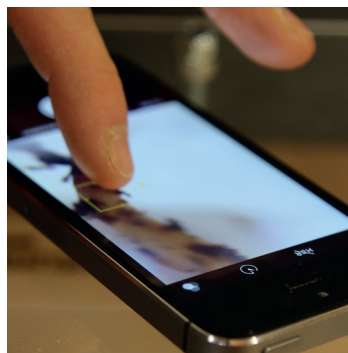
2 Starte die Kamera-App. Richte das Handy so aus, dass die Linse exakt in der Mitte des Kamerabildes liegt. Lege dann das Handy genau so auf die Linse.



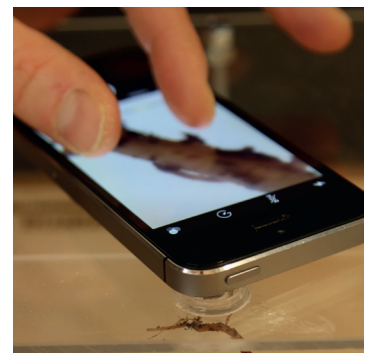
3 Für die grobe Scharfstellung schiebst du den Objektstisch manuell nach oben und unten.



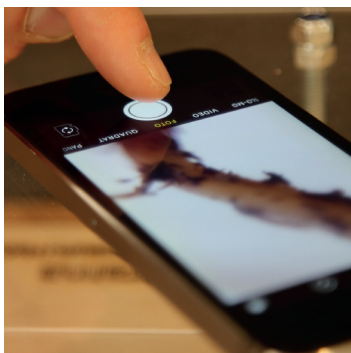
4 Erst jetzt drehst du die Flügelmutter in die richtige Position.



5 Die Foto-App stellt den Ausschnitt scharf, den du auf dem Display antippst.



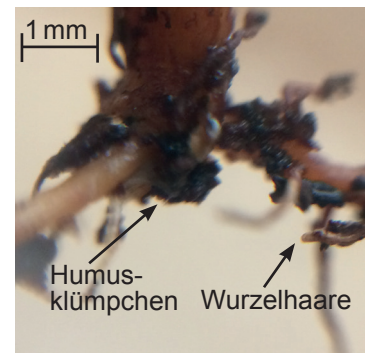
6 Mit der Zoomfunktion des Handys kannst du dein Objekt nochmals vergrößern.



7 Foto oder Video aufnehmen, sobald das Bild scharf eingestellt ist.



8 Fertig ist dein Mikroskopbild!



9 Wähle das beste Foto aus und bearbeite es weiter.