

Anleitung Foldscope Einsteigerset

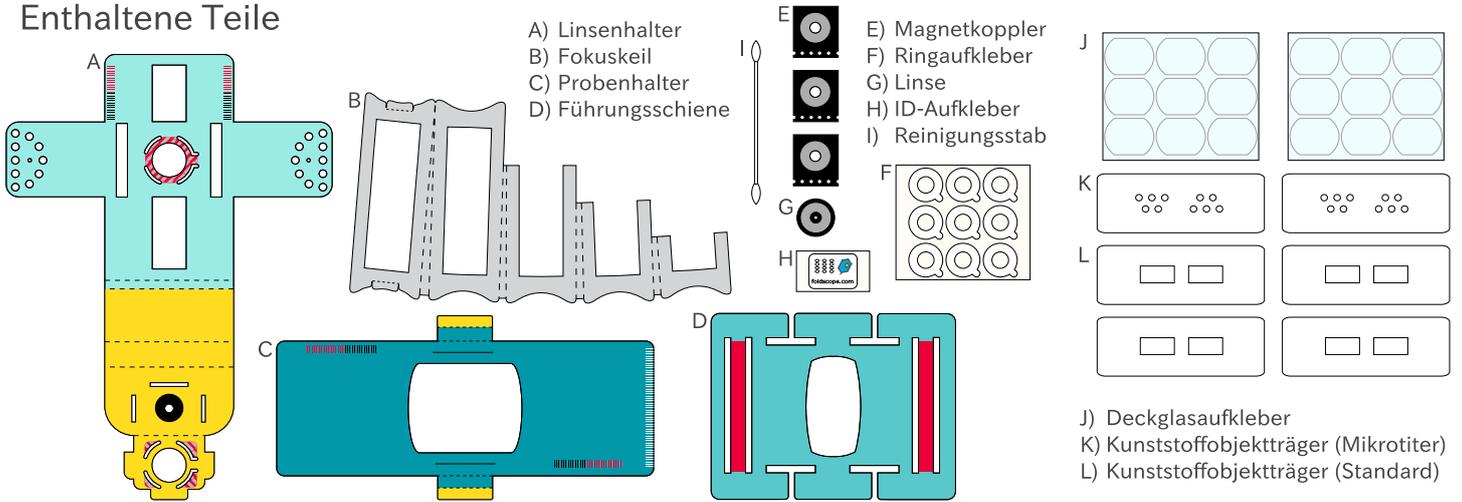
WARNHINWEISE

Nicht für Kinder unter 8 Jahren geeignet. Es handelt sich nicht um Spielzeug. Kinder dürfen dieses Produkt nur unter Aufsicht einer erwachsenen Person zusammenbauen und verwenden.

Schauen Sie mit diesem Produkt nicht in die Sonne oder andere helle Lichtquellen.

Dieses Produkt enthält Kleinteile, die verschluckt oder eingeatmet werden können. Diese Teile dürfen nicht in den Mund genommen oder verschluckt werden. Kleine Magnete können in den Verdauungsorganen zusammenkleben und Gesundheitsschäden verursachen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn der Verdacht besteht, dass Magnete oder sonstige Kleinteile verschluckt oder eingeatmet wurden.

Enthaltene Teile

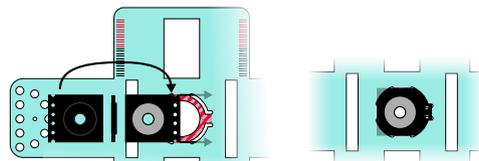


1. Vorgestanzte Teile lösen

Löse die Teile A,B,C,D,K und L aus dem vorgestanzten Bogen heraus



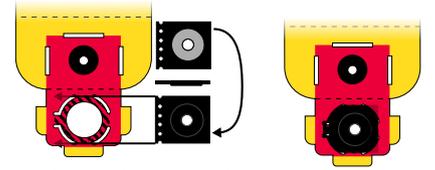
2. Magnetkoppler befestigen



Schiebe die Ecken des ersten Magnetkopplers (silberne Seite nach oben) mit den Ecken der gelochten Seite voraus in die längeren Löcher im hellblauen Bereich des Linsenhalters.



Schiebe die anderen beiden Ecken in die kleineren gebogenen Löcher.



Schiebe die Ecken des zweiten Magnetkopplers (schwarze Seite nach oben) mit den Ecken der gelochten Seite voraus in die längeren Löcher im roten Bereich.

Schiebe die anderen beiden Ecken in die kleineren gebogenen Löcher.

3. Linse befestigen

Ziehe einen der Ringaufkleber (mit Kleber!) vom Bogen ab.

Falte den Zipfel einmal auf den Ring, damit der Zipfel kleberfrei ist.

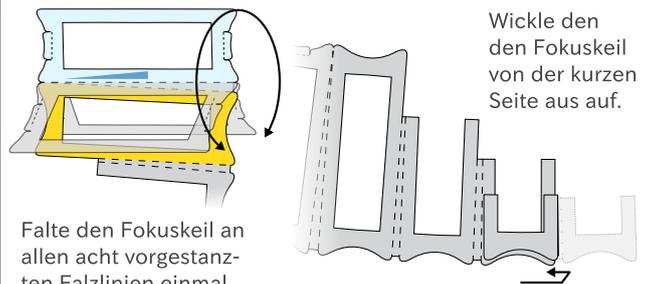
Klebe den Ringaufkleber auf die Rückseite des ersten Magnetkopplers und ziehe die Schutzschicht ab.

Platziere die Linse auf der Rückseite des ersten Magnetkopplers. Die Linse ist magnetisch und richtet sich von alleine aus.

Falte den roten Bereich zusammen und sichere diese Klappe, indem du die Flügel in die entsprechenden Schlitz schiebst.



4. Fokuskeil falten

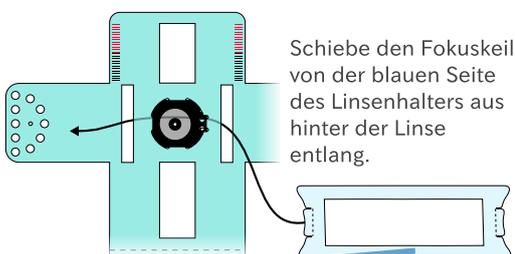


Falte den Fokuskeil an allen acht vorgestanzten Falzlinien einmal hin und her.

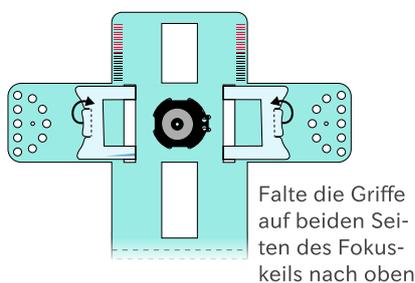
Wickle den Fokuskeil von der kurzen Seite aus auf.

Achte darauf, dass der Fokuskeil am Ende einen rechteckigen Querschnitt bekommt.

5. Fokuskeil in Linsenhalter einschieben

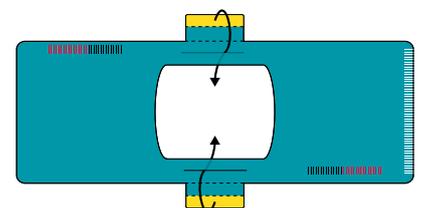


Schiebe den Fokuskeil von der blauen Seite des Linsenhalters aus hinter der Linse entlang.



Falte die Griffe auf beiden Seiten des Fokuskeils nach oben.

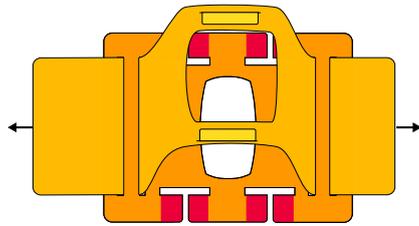
6. Probenhalter falten



Falte die Flügel des Probenhalters zur blauen Seite hin und stecke die gelben Spitzen in die Schlitzte.

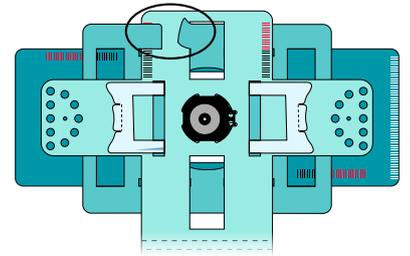
7. Probenhalter mit Führungsschiene verbinden

Fädle nun den Probenhalter durch die Doppelschlitze in der Führungsschiene.



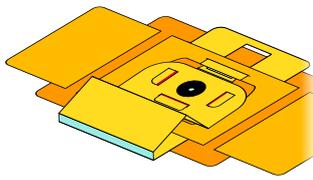
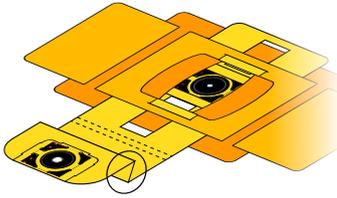
8. Linsenhalter mit Führungsschiene verbinden

Halte den Linsenhalter vor den Probenhalter (beide mit der blauen Seite nach vorne) und klappe die acht Flügel der Führungsschiene nach vorne.



9. Linsenhalter falten

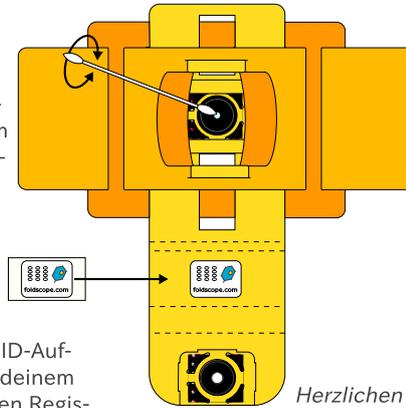
Falte die beiden vorgestanzten Falzlinien, die auf beiden Seiten im gelben Bereich verlaufen, in eine Z-Form.



Falte die beiden vorgestanzten Falzlinien, die auf der Unterseite im blauen Bereich verlaufen, nach oben, sodass die beiden Magnetkoplter aufeinander liegen.

10. Foldscope individualisieren

Poliere die Linse von beiden Seiten mit dem Reinigungstab.

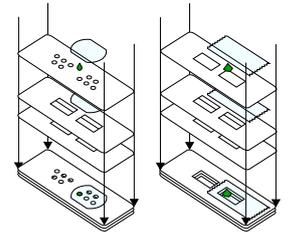


Klebe den ID-Aufkleber mit deinem individuellen Registrierungscode auf.

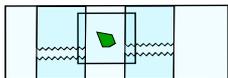
Herzlichen Glückwunsch – du hast dein Foldscope fertig aufgebaut!

Präparate herstellen

Fixiere deine Probe zwischen Tesafilm oder Deckglas aufklebern in einem Kunststoffobjektträger. Lege zwei Kunststoffobjektträger darunter.



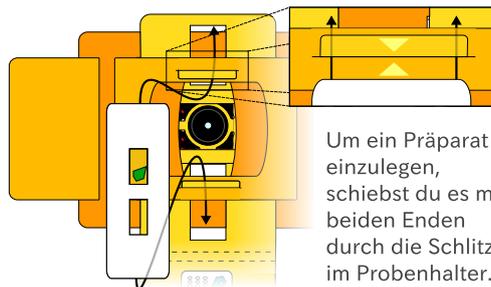
Du kannst auch Glasobjektträger und -deckgläser verwenden, wenn du das Deckglas mit Tesafilm festklebst.



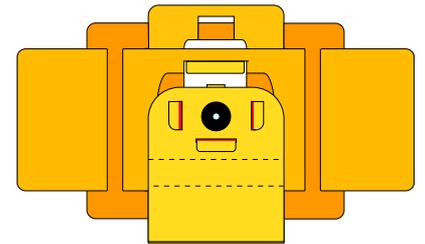
Objektträger aus Glas legst du genau so in dein Foldscope ein, wie die aus Kunststoff.

Präparate einlegen

Drehe den Objektträger so, dass der Kunststoffobjektträger mit Präparat bzw. das Deckglas zur Linse zeigt, also unten liegt.

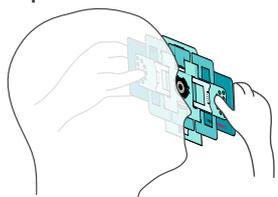


Um ein Präparat einzulegen, schiebst du es mit beiden Enden durch die Schlitze im Probenhalter.



Klappe den hinteren Magnetkoplter auf das Präparat.

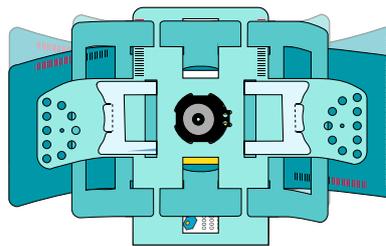
Präparate anschauen



Schaue mit einem Auge von der blauen Seite aus durch die Linse.

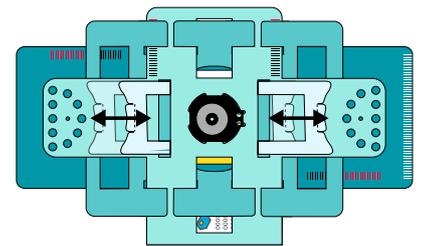
Vor einem hellen Hintergrund, wie z.B. einer angeleuchteten Wand, wird das Bild auch heller. Schaue aber nie direkt in eine Lichtquelle!

Fokussieren (schnell)



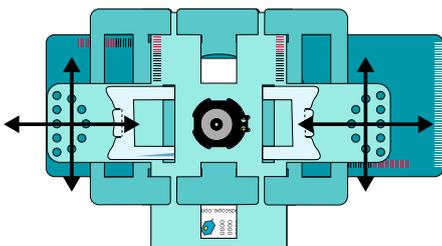
Um das Bild im Foldscope schnell scharf zu stellen, kannst du das Foldscope einfach etwas biegen, während du es vor dein Auge hältst.

Fokussieren (dauerhaft)



Um das Bild im Foldscope dauerhaft scharf zu stellen, verschiebst du den Fokuskeil.

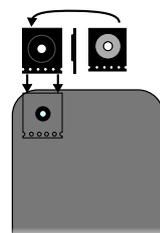
Präparate verschieben



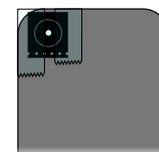
Um den sichtbaren Ausschnitt des Präparates zu verändern, verschiebst du Linsenhalter und Probenhalter gegeneinander.

Proben fotografieren

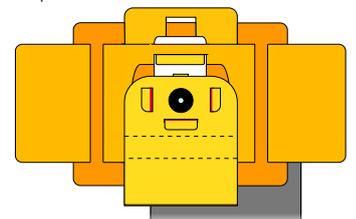
Platziere den dritten Magnetkoplter mit der schwarzen Seite nach oben vor der Linse deines Smartphones.



Fixiere den Magnetkoplter mit Tesafilm.



Verbinde dein Foldscope mit dem Magnetkoplter am Smartphone und mache damit Fotos.



Mehr Informationen zu deinem Foldscope findest du auf <https://www.jot-entdecken.de/man/>.



jot:entdecken

Mikroskopieren in Schule, zu Hause und unterwegs

