

ERLEBE DIE FASZINATION DES UNSICHTBAREN!

- Wechsle die Okulare und entdecke kleinste Organismen mit einer 60- oder 350-fachen Vergrößerung!
- Projiziere mit dem Projektoraufsatz und den Beispieldias faszinierende Bilder des Mikrokosmos an Wände!
- Nimm das multifunktionale 2-in-1 Tool überall mit hin und habe es immer zur Hand, wenn du es brauchst!

Lernen mit Spaß:

- 🔍 Natur und Mikroorganismen entdecken!
- 🔍 Wissenschaftliches Arbeiten kennenlernen!
- 🔍 Natur und Mikroorganismen entdecken!

PROJEKTOR MIKROSKOP 350
Entdecke unseren Mikrokosmos

6-12
Alter

ZUBEHÖR

1

Objekthalter (Objektträger & Beispieldias)
LED-Lichtschalter
Objektstisch
Fokussierrad

Okular-Modul mit 10X-Vergrößerungslinse

Objekthalter-Modul

35X Objektivlinse

6X Objektivlinse

Projektor-Aufsatz

Pipette

Pinzette

Präparierinstrument

8 Beispieldias

8 vorbereitete Objektträger

2 leere Objektträger

AUFBAU

SO BAUST DU DAS MIKROSKOP AUF:

2

a. Setze das Okular in eine Objektivlinse (Koder: 35X) ein.
Hinweis: Wenn du zwei Objektivlinsen übereinander stapelst, funktioniert das Mikroskop nicht.

b. Setzeden das Okular und die Objektivlinse zusammen in das Halter-Modul ein.
Hinweis: Die einzelnen Teile sollten fest ineinander stecken.

SO BAUST DU DEN PROJEKTOR AUF:

Setzen den Projektor-Aufsatz einfach in das Halter-Modul ein.
Hinweis: Die einzelnen Teile sollten fest ineinander stecken.

SOFUNKTIONIERT'S

MIKROSKOP-FUNKTION (MIT VORBEREITETEM OBJEKTRÄGER)

DU BRAUCHST: OKULAR, OBJEKTIVLINSE (X35X), OBJEKTSTISCH, OBJEKTRÄGER

3

Schritt 1: Bau das Okular mit der 6X-Objektivlinse und dem Objektstisch auf (wie in der Abbildung gezeigt).

Tausche die Objektive mit unterschiedlichen Vergrößerungen für die Beobachtung aus:
10X Okular-Modul x 35X Objektivlinse = 350-fache Vergrößerung

Schritt 2: Setzen den Objektträger in den Objekthalter ein, bis es einrastet.

Achte darauf, dass der Objektträger richtig einrastet.

MIKROSKOP-FUNKTION (MIT LEEREM OBJEKTRÄGER)

DU BRAUCHST: OKULAR, OBJEKTIVLINSE (X35X), OBJEKTSTISCH-PINZETTE, PRÄPARIERINSTRUMENT, LEERER OBJEKTRÄGER, BEOBSACHTUNGSOBJEKT (KLEINER WAHLZ, B. EIN PFLANZENBLATT)

4

Schritt 3: Schalte das LED-Licht ein, schau durch die eng anliegende Okularöffnung (wenn du eine Brille trägst, musst du diese abnehmen) und drehe das Fokussierrad, bis das Bild scharf ist.

Stecke die zwei Objektivlinsen nicht ineinander. Wenn du zwei Objektivlinsen übereinander stapelst, funktioniert das Mikroskop nicht.

Tausche die Objektive mit unterschiedlichen Vergrößerungen für die Beobachtung aus:
10X Okular-Modul x 35X Objektivlinse = 350-fache Vergrößerung

10X Okular-Modul x 6X Objektivlinse = 60-fache Vergrößerung

BATTERIE INSTALLATION

5

Schritt 2: Schneide dein Beobachtungsobjekt mit dem Präparierinstrument in die passende Größe. Lege es mit der Pinzette in den runden Bereich des leeren Objektträgers und schließe den Probedeckel.

Schritt 3: Setzen den Objektträger in den Objekthalter ein, bis es einrastet.

Achte darauf, dass der Objektträger richtig einrastet.

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA:

Facebook: @sciencecan.eu
Instagram: @sciencecan_eu
Twitter: @sciencecan.eu

For more languages:

Item No: 1601532024de001

TOPBRIGHT ANIMATION CORPORATION
TEL: +86 (0) 169 3039 Address: 8/F, The Republic building, Anping district, Suzhou, Zhejiang, China
E-mail: contact@topbright.com Website: http://www.topbright.com
TOPBRIGHT GmbH Sonnenrasse 85, 80402 Nürnberg, Germany
Manufacturer: Shenzhen Topright Toys Co., Ltd.
Address: No. 2, Pingli Road, Balaohu Street, Xunle County, Loushi City, Zhejiang Province, China
Shenzhen Accounting Ltd Electric Avenue 25, London, E16 1ED, UK
©2024 TOPBRIGHT ANIMATION all rights reserved. MADE IN CHINA

PROJEKTOR-FUNKTION

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR: HALTER-MODUL, PROJEKTOR-AUFSATZ, BEISPIELDIAS

6

Schritt 4: Schalte das LED-Licht ein, schau durch die eng anliegende Okularöffnung (wenn du eine Brille trägst, musst du diese abnehmen) und drehe das Fokussierrad, bis das Bild scharf ist.

Stecke die zwei Objektivlinsen nicht ineinander. Wenn du zwei Objektivlinsen übereinander stapelst, funktioniert das Mikroskop nicht.

Schritt 1: Baue das Trägermodul und den Projektionsaufsatz zusammen (wie in der Abbildung gezeigt).

7

Schritt 2: Setze ein Beispieldia in den Objekthalter ein, bis es einrastet.

Schritt 3: Schalte das LED-Licht ein, richte die projizierte Lichtquelle in einem Abstand von 1 Meter auf eine Fläche aus (Tisch, Wand, Zimmerdecke). Drehe den Fokussierknopf, bis das projizierte Bild klar ist.

Hinweis: Schau während der Projektion nicht direkt in die Lichtquelle.

SO VERWENDEST DU DAS EQUIPMENT

8

SO VERWENDEST DU DAS PRÄPARIERINSTRUMENT:

a. Das vordere Ende hat eine kleine Spitze, mit der du dein Beobachtungsobjekt in jede beliebige Form schnitzen kannst.

b. Das hintere Ende ist ein Schaber, mit dem du blättrige Beobachtungsobjekte in dünne Scheiben schabst oder flüssige Beobachtungsobjekte abfächst. Das Messer erleichtert dir die Herstellung von Proben.

SO VERWENDEST DU DIE PINZETTE:

Mit der Pinzette hebst du Pflanzenteile oder andere kleine Beobachtungsobjekte auf.

SO VERWENDEST DU DIE PIPETTE:

Mit der Pipette entnimmst du Flüssigkeiten und tropfst sie auf den Objektträger.

DASSIEHST DU MIT DEN DIAS ZUM PROJIZIEREN

OBJEKTRÄGERMIT PFLANZEN DIAS

a. Orchideen-Stängel, quer geschnitten (150-fache Vergrößerung)

b. Baumwoll-Stängel, quer geschnitten (200-fache Vergrößerung)

c. Lilien-Staubbeutel (200-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT PFLANZEN DIAS

a. Blütenblätter-Zellen (400-fache Vergrößerung)

b. Karotten-Zellen (200-fache Vergrößerung)

c. Blatt-Zellen (200-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT PLANKTON DIAS

a. Wasserfloh (80-fache Vergrößerung)

b. Phytoplankton (80-fache Vergrößerung)

c. Krill (80-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT FUNGI

a. Giftige Pilzsporen (600-fache Vergrößerung)

b. Pilzlamellen (150-fache Vergrößerung)

c. Verbindung von Myzel und Pflanze (150-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT KLEINEN LEBEWESSEN

a. Schmetterlingsflügel (30-fache Vergrößerung)

b. Schlangenschuppen (60-fache Vergrößerung)

c. Fischschuppen (60-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT ALGEN DIAS

a. Sichelalge (400-fache Vergrößerung)

b. Seidenalge (400-fache Vergrößerung)

c. Meeressalge (400-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT INSEKTEN DIAS

a. Biene (80-fache Vergrößerung)

b. Biene (150-fache Vergrößerung)

c. Ameise (60-fache Vergrößerung)

OBJEKTRÄGERMIT KRISTALL DIAS

a. Zucker-Kristall (60-fache Vergrößerung)

b. Schneeflocken-Kristall (60-fache Vergrößerung)

c. Tränenkristall (150-fache Vergrößerung)

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!

NICHT FÜR KINDER UNTER 3 JAHREN GEEGNET. KLEINE TEILE, ERSTICKUNGS-GEFÄHR. VORAB BITTE DIE LISTE MIT DER AUSSTATTUNG KONTROLLIEREN, DAMIT DIE RICHTIGEN TEILE IM KASTEN ENTHALTEN SIND. VERPACKUNG UND ANLEITUNG AUFWEBEHREN, DA SIE WICHTIGE INFORMATIONEN ENTHALTEN.

ALLE VERPACKUNGSMATERIALIEN WIE KLEBEBAND, PLASTIKFOLIE, BINDESCHNUR, ETIKETTEN, USW. GEHÖREN NICHT ZUM PRODUKT UND SIND NICHT ZUM SPIELEN FÜR KINDER GEEGNET. BITTE DAS VERPACKUNGSMATERIAL ZUR SICHERHEIT VON KINDERN FERN HALTEN. WENN DU GLAUBST, DASS BATTERIEN VERSCHLUCKT ODER IN IRGEND EINEM KÖRPERTEIL EINGEFÜHRT WURDEN, SUCHESOFORT MEDIZINISCHE HILFE.

BATTERIE INSTALLATION

12

1. Stelle sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Verwende einen Schraubenzieher um die Abdeckung des Batteriefachs abzuschrauben (wie auf dem Bild gezeigt).
3. Lege drei 1,5V (AG13) Knopfzellenbatterien mit der richtigen Polarität (+, -) in das Hauptgehäuse ein, wie in der Abbildung unten gezeigt.
4. Setzen den Batteriefachdeckel wieder auf und ziehe die Schraube fest.

ACHTUNG!

DESES PRODUKT ENTHÄLT EINE KNOPFZELLE. EINE VERSCHLUCKTE KNOPFZELLE KANN INNERHALB VON NUR ZWEI STUNDEN INNERE CHEMISCHE VERBRENUNGEN VERURSACHEN UND ZUM TOD FÜHREN. ENTSORGE GEBRAUCHTE BATTERIEN SOFORT. HALTE NEUE UND GEBRAUCHTE BATTERIEN VON KINDERN FERN. WENN DU GLAUBST, DASS BATTERIEN VERSCHLUCKT ODER IN IRGEND EINEM KÖRPERTEIL EINGEFÜHRT WURDEN, SUCHESOFORT MEDIZINISCHE HILFE.

VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG VON BATTERIEN.

1. Es können Alkali- oder Kohle-Zink- und andere Batterietypen verwendet werden. Aber mische auf keinen Fall verschiedene Batterietypen, wie Alkali-Standardbatterien (Kohle-Zink) und wiederaufladbare Batterien (Ni-Cd), miteinander.
2. Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden.
3. Wiederaufladbare Batterien dürfen nur unter der Aufsicht eines Erwachsenen aufgeladen werden.
4. Eine wiederaufladbare Batterie sollte vor dem Aufladen aus dem Spielzeug entfernt werden.
5. Verschiedene Batterietypen, alte und neue Batterien dürfen nicht gemischt werden.
6. Die Batterien müssen mit der richtigen Polarität (+) eingesetzt werden.
7. Leere Batterien müssen aus dem Spielzeug entfernt werden.
8. Die Stromanschlüsse dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
9. Wenn das Spielzeug für längere Zeit nicht benutzt wird, entferne bitte die Batterien.
10. Werfe die Batterien auf keinen Fall ins Feuer.

HÄUFIGE PROBLEME UND FEHLERBEHEBUNG:

Wenn das Gerät aus irgendeinem Grund für einige Zeit nicht mehr reagiert, gehe wie folgt vor:

1. Schalte das Gerät aus.
2. Bitte entferne die Batterien und trenne so das Gerät von der Stromzufuhr.
3. Lass das Gerät für einige Minuten aus und setze anschließend die Batterien wieder ein.
4. Starte das Gerät neu und verwende es wie gewohnt.
5. Wenn das Gerät immer noch nicht reagiert, leg bitte neue Batterien ein.

PFLEGE UND WARTUNG:

1. Wische das Äußere des Geräts leicht mit einem weichen, trockenen Tuch ab, um es sauber zu halten.
2. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen schützen.
3. Wenn das Spielzeug für längere Zeit nicht benutzt wird, entferne bitte die Batterien.
4. Lass das Hauptgerät nicht mit harten Gegenständen kollidieren und versuche nicht, das Produkt in seine Einzelteile zu zerlegen.
5. Tauche das Gerät nicht in Wasser und schütze es vor Feuchtigkeit.