

SCIENCE
CAN

MICROSCOPE VISION MANUAL

SCIENCE
CAN



VN:1602312025ig0001

TOPBRIGHT ANIMATION CORPORATION

TEL: +86 0571 86879395 Address: 6/F, The Agriculture building, Anyang district, Ruian, Zhejiang, China

TOPBRIGHT GmbH Brunnengasse 65, 90402 Nürnberg, Germany

E-mail: contact@topbrighttoys.com Website: <http://www.topbrighttoys.com>

Manufacturer: Zhejiang Topbright Toys Co., Ltd.

Address: No.2, Yangfan Road, Bailongshan Street, Yunhe County, Lishui City, Zhejiang Province, China

Sea&Mew Accounting Ltd Electric Avenue Vision 25, London, Enfield EN3 7GD

©2025 TOPBRIGHT ANIMATION all rights reserved. MADE IN CHINA

8-14
years

STEAM
EDUCATIONAL PRODUCT

WARNING CHOKING HAZARD - SMALL
PARTS, NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.

CONTENT/INHALT/CONTENU /CONTENIDO/INHOUD

EN

THE MICROSCOPE VISION	P. 01
THE BUTTONS	P. 02
BASIC KNOWLEDGE	P. 03
HOW TO USE THE MICROSCOPE	P. 06

DE

DAS MIKROSKOP VISION	P. 16
DIE TASTEN	P. 17
GRUNDLEGENDE KENNTNISSE	P. 19
SO VERWENDEST DU DAS MIKROSKOP	P. 22

FR

LA VISION DU MICROSCOPE	P. 32
LES BOUTONS	P. 33
CONNAISSANCES DE BASE	P. 34
COMMENT UTILISER LE MICROSCOPE	P. 38

ES

LA VISIÓN DEL MICROSCOPIO	P. 48
LOS BOTONES	P. 49
CONOCIMIENTOS BÁSICOS	P. 50
CÓMO USAR EL MICROSCOPIO	P. 54

CONTENT/INHALT/CONTENU /CONTENIDO/INHOUD

	NL
DE MICROSCOPISCHE ZICHT	P. 64
DE KNOPPEN	P. 65
BASISKENNIS	P. 66
HOE DE MICROSCOOP TE GEBRUIKEN	P. 70

Dive into the exciting world of the microcosm!

Have you ever wanted to know what a plant fiber looks like? Or see what is hidden in water? With a microscope, we see things that our eyes can't otherwise see. It magnifies these things and helps us look at them greatly magnified.

The history of the microscope

The history of the microscope begins a long time ago. In the 17th century, a clever man named Anton van Leeuwenhoek built one of the first microscopes. At the time, no one knew there were so many tiny things to discover. With his microscope, Leeuwenhoek saw tiny animals in water samples, opening up a new world.

But how does a microscope work?

A microscope has two parts: the eyepiece (through which you look) and the objective (which magnifies things). When you look through the eyepiece, the lens takes tiny things and makes them bigger so you can see them. It's like you're immersed in a miniature world!

And what do we use microscopes for?

Microscopes help scientists to discover tiny details. They are used in medicine to study diseases, in biology to study cells, and in chemistry to study tiny particles. But you can also have fun with them by looking closely at leaves, hair, or even insects.

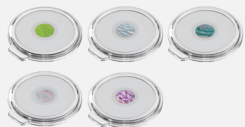


Microscope with screen

(The microscope can be used independently.)



Lab base with object stage



Round specimen slide with sample x5



Round empty specimen slide x2



Rectangular empty specimen slide x2



Test tube x1



Tweezers x1



Sample vial x1



Pipettex1



USB C Cable x1



Petri dish x1



SD card x1

The Button	Function	Picture
Power Button	Power On/Off: Press and hold for 1 second.	
Shoot/Confirm Button	Take Photo: In the shooting interface, press briefly to take a photo.	
	Record Video: In the shooting interface, press and hold for 1 second to start recording, press briefly again to stop recording.	
	Video Playback: In the gallery interface, press briefly to play the video, press briefly again to pause.	

THE BUTTONS

The Button	Function	Picture
Gallery Button	Enter Gallery: In the shooting interface, press briefly to enter the gallery interface.	
	Delete Photo/Video: In the gallery interface, press and hold for 1 second to display the delete interface, then use the confirm button to choose whether to delete.	
	Return to Shooting Mode: In the gallery interface, press briefly to return to the shooting interface.	
Direction/ Magnification Button (Left)	Decrease Magnification: In the shooting interface, press briefly to decrease the magnification (1x is the default magnification).	

THE BUTTONS

The Button	Function	Picture
Direction/ Magnification Button (Left)	Switch Gallery: In the gallery interface, press briefly to switch to the previous photo/video.	
Direction/ Magnification Button (Right)	Increase Magnification: In the shooting interface, press briefly to increase the magnification (4x is the maximum magnification).	
	Switch Gallery: In the gallery interface, press briefly to switch to the next photo/video.	

Question 1: What do I do if the image is not in the center of the field of view?

1. Move your object of observation.
2. If the specimen is not centered (front, back, left or right) on the screen (as shown in Figure 1), move the specimen in the appropriate direction (front, back, left or right) until the image on the screen is aligned with the position of the specimen (as shown in Figure 2).



Figure 1



Figure 2

Question 2: What do I do if the image in the field of view is blurred?

Handheld microscope without object stage:

1. Make sure that the bottom of the microscope is close to the slide (as shown in Figure 3).
2. Turn the focusing wheel and adjust the image until it is in focus (as shown in Figure 4).
3. Lightly press the magnification button to select the desired magnification (as shown in Figure 5).



Figure 3



Figure 4



Figure 5

Microscope attached to the object stage:

1. Make sure that the microscope is in the lowest position.
2. Turn the focusing wheel and adjust the image until it is in focus (as shown in Figure 6).
3. Lightly press the magnification button to select the desired magnification (as shown in Figure 7).

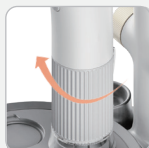


Figure 6



Figure 7

How to save and transfer your photos and videos to a computer or smartphone

*Data transfer and computer display are supported on some Windows, macOS and Android systems (iOS and iPadOS are not supported).

1. Switch off the microscope first. Then connect the microscope to a computer or Android phone/tablet that supports OTG via the USB-C data cable.
2. Switch on the microscope and then briefly press the direction button to select the menu options
3. Briefly press the confirmation button to confirm.
4. Open the "Camera" or other application that can access the computer's camera.
5. Click on the "Flip camera" button
3. Press the photo/video button to record your observations.

The above steps refer to the Windows system. For other systems, you may need to download an application that supports USB or OTG cameras and follow the device-specific instructions.

Note: Some Windows, macOS and Android systems may not be able to view photos and videos stored on the user-supplied memory card. For security reasons, devices other than this product cannot access the photos stored on the internal memory.

1. Portable handheld mode

Required accessories: Microscope, specimen slide

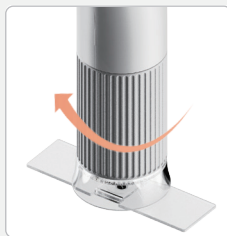
Step 1: Press and hold the microscope power button for 1 second to turn on the microscope. The screen will display the imaging surface. Aim the objective lens at the area of the object you want to observe.



Step 2: If you are using a specimen slide, move the slide back and forth until the contents of the observation object appear on the microscope screen. (Note: The target should be directly under the center of the objective lens).



Step 3: Adjust the focusing wheel at the bottom of the microscope by hand until the image is in focus, then press the "Magnification" button on the microscope screen to select the desired magnification.



Note: The microscope slide can be replaced with other observation objects (such as leaves, etc.), but the steps remain the same.

2. The Laboratory Station



3. Laboratory Bench Mode

Required accessories: Object stage, experimental tools (tweezers, pipette, sample vessel, test tube)

Step 1: Place the tools in the left and right tool trays of the lab bench.



Step 2: Pull open the left drawer of the lab bench and take out the Petri dish and the round and rectangular specimen slides to prepare the experiment.



4. Rotatable object stage

Required accessories: Microscope, object stage, microscope slide

Step 1:

Assemble the microscope and stage as shown in the illustration. Turn the stand lifting wheel to raise the microscope to the highest position and then switch on the main unit.



Step 2:

Round specimen slide: Place the round specimen slide in the round area on the stage and secure it.

Rectangular specimen slide: Place the rectangular specimen slide in the rectangular specimen area on the stage and secure it.



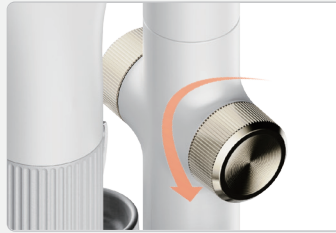
Round specimen slide



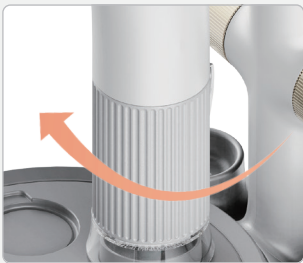
Rectangular specimen slide

4. Rotatable object stage

Step 3: Rotate the stage to place the slide under the microscope.
Turn and adjust the “stand lifting wheel” by hand to bring the microscope to the lowest position.



Step 4:
Adjust the focus wheel by hand until the image is in focus.
Then press the “Magnification” button on the microscope screen to select the desired magnification.



What your laboratory equipment can do:

Required accessories: tools, observation objects (such as leaves)

1. Place the specimens that you have prepared and want to look at under the microscope on the empty slides. Seal each specimen between the two parts of the slide to keep them in the condition you need for your observations.



2. How to use the rectangular blank specimen slide:

Lay the slide down, put your specimen in the circle in the center and close the slide with the lid as shown in the illustration (the specimen should be small and thin enough for examination in the slide).



3. Use the test tube to measure the liquids for your experiments.



4. Use the pipette if you want to apply drops of water to the slide for your experiments.



What your laboratory equipment can do:

5. Use the petri dish to store your observation objects.



6. Use the tweezers and the sample vessel to search for new observation objects.



7. The tweezers will also help you to place your specimens on a specimen slide.



Note: Make sure that the microscope housing does not come into contact with water during use or cleaning.

WARNING!



Not suitable for children under 3 years.

Small parts, choking hazard.

Please check the list of equipment in advance to ensure that the correct parts are included in the box. Keep the packaging and instructions as they contain important information!

ATTENTION!

Any packaging material, including adhesive tapes, plastic pieces, binding wires, tags, etc, is not a part of the product and is not safe for children to play with. For the safety of your children, please dispose the above packaging materials properly. Please keep the contact details for further enquiries.

Connecting the charging cable:

1. Locate the connection for the USB C cable on the back of the main device and plug in the USB C charging cable.
2. Connect the charging cable to the power socket.
3. Charge the microscope when the battery is low. The estimated charging time is 3 hours.

Pre-Use Checks:

1. Check if the body of the product is damaged.
2. Ensure the USB charging cable is not damaged.

For children, use under adult supervision.

This product does not come with a power adapter. If using an adapter for power supply, make sure it meets CCC certification standards.

Maintenance:

1. Wipe the toy housing gently with a piece of soft, dry cloth to keep the frame clean.
2. Keep the main unit away from sunlight and any other heat source.
3. Please remove the batteries if the toy is to be left unused for a long time.
4. Do not touch the main unit with any hard object or try to disassemble it.
5. Do not put the main unit in water; please keep it from moisture.

Cautionary notes on the use of lithium batteries:

1. There is a risk of fire, explosion, and combustion. Do not disassemble, crush, heat above 60°C (140°F), or burn. Avoid using near heat sources like fire or heaters.
2. Do not submerge the product in water. Doing so could damage the internal protection circuit and function, or cause abnormal chemical reactions that may lead to overheating, smoking, deformation, or combustion.
3. This product and battery must be recycled by a professional recycling center. Do not dispose of them in household garbage.
4. The charging cable is not a toy and should be kept away from children. It should only be used with the provided device and should not be connected to more than the recommended number of power sources.
5. Regularly check the charging cable for damage to the power line, plug, outer casing, or other components. If damage is found, the charging cable should be discarded.
6. Always use the recommended adapter for charging the product. Overloaded adapters can cause the battery to overheat or become damaged. Do not charge the product for more than 24 hours.
7. Disconnect the toy from the adapter before cleaning.
8. The toy should only be connected to the specified devices.
9. This toy is not suitable for children under three years old.

Common Troubles and Troubleshooting:

If the toy stops responding for some reason, please:

1. Shut down the main unit, wait for a few minutes, and then turn it back on before using it again.
2. If the power cannot be turned off, locate the reset hole on the back of the main unit and briefly press it to reset. After restarting, the main unit will reboot.
3. Locate the reset hole on the back of the main unit, briefly press it to reset, and upon restarting, the main unit will restore to factory settings.

Tauche ein in die spannende Welt des Mikrokosmos!

Wolltest du schon immer einmal wissen, wie eine Pflanzenfaser aussieht? Oder sehen, was sich im Wasser verbirgt? Mit einem Mikroskop sehen wir Dinge, die unser Auge sonst nicht sehen kann. Es vergrößert diese Dinge und hilft uns dabei, sie stark vergrößert anzusehen.

Die Geschichte des Mikroskops

Die Geschichte des Mikroskops beginnt vor langer Zeit. Im 17. Jahrhundert baute ein kluger Mann namens Anton van Leeuwenhoek eines der ersten Mikroskope. Damals wusste niemand, dass es so viele winzige Dinge zu entdecken gab. Mit seinem Mikroskop sah Leeuwenhoek winzige Tierchen in Wasserproben und eröffnete so eine neue Welt.

Doch wie funktioniert ein Mikroskop?

Ein Mikroskop hat zwei Teile: das Okular (durch das du schaust) und das Objektiv (das die Dinge vergrößert). Wenn du durch das Okular schaust, nimmt das Objektiv winzige Dinge unter die Lupe und macht sie größer, damit du sie sehen kannst. Es ist, als ob du in eine Miniaturwelt eintauchst!

Und wofür verwenden wir Mikroskope?

Mikroskope helfen Wissenschaftler:innen dabei, winzige Details zu entdecken. Sie werden in der Medizin verwendet, um Krankheiten zu untersuchen, in der Biologie, um Zellen zu erforschen, und in der Chemie, um winzige Teilchen zu studieren. Aber du kannst auch Spaß damit haben, indem du Blätter, Haare oder sogar Insekten genauer betrachtest.

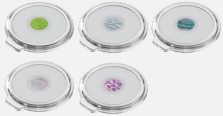
DAS MIKROSKOP VISION



Mikroskop mit Bildschirm
(Das Mikroskop kann unabhängig verwendet werden.)



Labor Basis mit Objekttrisch



Runde Objektträger
mit Präparat x5



Runde leere
Objektträger x2



Rechteckiger leerer
Objektträger x2



Reagenzglas x1



Pinzette x1



Probengefäß x1



Pipette x1



USB C Kabel x1



Petrischale x1



SD card x1

DIE TASTEN

Die Taste	Funktion	Bild
Power-Schalter	Ein-/Ausschalten: Halte die Taste 1 Sekunde lang gedrückt.	
Aufnehmen/Bestätigen-Taste	Foto aufnehmen: In der Aufnahmeoberfläche kurz drücken, um ein Foto aufzunehmen.	
	Video aufnehmen: In der Aufnahmeoberfläche 1 Sekunde lang gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, erneut kurz drücken, um die Aufnahme zu beenden.	
	Video-Wiedergabe: In der Galerieoberfläche kurz drücken, um das Video abzuspielen, erneut kurz drücken, um die Wiedergabe anzuhalten.	

Die Taste	Funktion	Bild
Galerie-Taste	Galerie aufrufen: In der Aufnahmeoberfläche kurz drücken, um die Galerieoberfläche zu öffnen.	
	Foto/Video löschen: In der Galerieoberfläche 1 Sekunde lang gedrückt halten, um die Löschfunktion aufzurufen. Dann mit der Bestätigungstaste auswählen, ob das Foto/Video gelöscht werden soll.	
	Zurück zum Aufnahme-modus: In der Galerieoberfläche kurz drücken, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.	
Richtungs-/Vergrößerungstaste (links)	Decrease Magnification: In the shooting interface, press briefly to decrease the magnification (1x is the default magnification).	

Die Taste	Funktion	Bild
Richtungs-/Vergrößerungstaste (links)	Galerie wechseln: In der Galerieoberfläche kurz drücken, um zum vorherigen Foto/Video zu wechseln.	
Richtungs-/Vergrößerungstaste (rechts)	Vergrößerung erhöhen: In der Aufnahmeoberfläche kurz drücken, um die Vergrößerung zu erhöhen (4x ist die maximale Vergrößerung).	
	Galerie wechseln: In der Galerieoberfläche kurz drücken, um zum nächsten Foto/Video zu wechseln.	

Frage 1: Was mache ich, wenn das Bild nicht in der Mitte des Sichtfeldes ist?

1. Bewege deinen Beobachtungsgegenstand.
2. Wenn das Präparat nicht mittig (vorne, hinten, links oder rechts) auf dem Bildschirm erscheint (wie in Abbildung 1 dargestellt), verschiebe das Präparat in die entsprechende Richtung (vorne, hinten, links oder rechts), bis das Bild auf dem Bildschirm an der Position des Präparats ausgerichtet ist (wie in Abbildung 2 dargestellt).



1 dargestellt



2 dargestellt

Frage 2: Was mache ich, wenn das Bild im Sichtfeld unscharf ist?

Herausgenommenes Mikroskop ohne Objektträger:

1. Stelle sicher, dass die Unterseite des Mikroskops nahe am Objektträger ist (wie in Abbildung 3 gezeigt).
2. Drehe das Fokussierrad und stelle das Bild so lange ein, bis es scharf ist (wie in Abbildung 4 dargestellt).
3. Drücke leicht auf die Vergrößerungstaste, um die gewünschte Vergrößerung auszuwählen (wie in Abbildung 5 dargestellt).



3 dargestellt



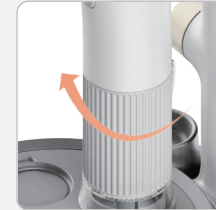
4 dargestellt



5 dargestellt

Mikroskop am Objektträger befestigt:

1. Vergewissere dich, dass sich das Mikroskop in der niedrigsten Position befindet.
2. Drehe das Fokussierrad und stelle das Bild so lange ein, bis es scharf ist (wie in Abbildung 6 dargestellt).
3. Drücke leicht auf die Vergrößerungstaste, um die gewünschte Vergrößerung auszuwählen (wie in Abbildung 7 dargestellt)



SO VERWENDEST DU DAS MIKROSKOP

So speicherst und überträgst du deine Fotos und Videos auf einen Computer oder ein Smartphone

**Datenübertragung und Computeranzeige werden auf einigen Windows-, macOS- und Android-Systemen unterstützt (iOS und iPadOS werden nicht unterstützt).*

1. Schalte zuerst das Mikroskop aus. Schließe dann das Mikroskop über das USB-C-Datenkabel an einen Computer oder ein Android-Telefon/Tablet an, das OTG unterstützt.
2. Schalte das Mikroskop ein und drücke dann kurz die Richtungstaste, um die Menüoptionen auszuwählen.
3. Drücke kurz auf die Bestätigungstaste, um zu bestätigen.
4. Öffne die „Kamera“ oder eine andere Anwendung, die auf die Kamera des Computers zugreifen kann.
5. Klicke auf die Schaltfläche „Flip-Kamera“.
6. Drücke die Foto-/Videotaste, um deine Beobachtungen aufzuzeichnen.

Die obigen Schritte beziehen sich auf das Windows-System. Für andere Systeme müssen Sie möglicherweise eine Anwendung herunterladen, die USB- oder OTG-Kameras unterstützt, und die gerätespezifischen Anweisungen befolgen.

Hinweis: Einige Windows-, macOS- und Android-Systeme sind möglicherweise nicht in der Lage, Fotos und Videos anzuzeigen, die auf der vom Benutzer bereitgestellten Speicherkarte gespeichert sind. Aus Sicherheitsgründen können andere Geräte als dieses Produkt nicht auf die auf dem internen Speicher gespeicherten Fotos zugreifen.

1. Tragbarer Modus

Erforderliches Zubehör: Mikroskop, Objektträger

Schritt 1: Halte die Einschalttaste des Mikroskops 1 Sekunde lang gedrückt, um das Mikroskop einzuschalten. Auf dem Bildschirm wird die Aufnahmeoberfläche angezeigt. Richte die Objektivlinse auf den Bereich des Beobachtungsobjektes aus, den du beobachten möchtest.



Schritt 2: Wenn du einen Objektträger verwendest, bewege den Objektträger hin und her, bis der Inhalt des Beobachtungsobjektes auf dem Mikroskopbildschirm erscheint. (Hinweis: Das Ziel sollte sich direkt unter der Mitte der Objektivlinse befinden).



Schritt 3: Stelle das Fokussierrad am unteren Ende des Mikroskops von Hand ein, bis das Bild scharf ist, und drücke dann die Taste „Vergrößerung“ auf dem Mikroskopbildschirm, um die gewünschte Vergrößerung auszuwählen.



Hinweis: Der Objektträger kann durch andere Beobachtungsobjekte (wie z.B. Blätter usw.) ersetzt werden, wobei die Schritte gleich bleiben.

2. Die Labor Station



3. Labortisch Modus

Erforderliches Zubehör: Objektisch, Experimentierwerkzeuge (Pinzette, Pipette, Probengefäß, Reagenzglas)

Schritt 1: Lege die Werkzeuge in die linke und rechte Werkzeugablage des Labortisches.



Schritt 2: Ziehe die linke Schublade des Labortisches auf und nimm die Petrischale sowie die runden und rechteckigen Objektträger heraus, um das Experiment vorzubereiten.



4. Drehbarer Objektisch

Erforderliches Zubehör: Mikroskop, Objektisch, Objektträger

Schritt 1:

Baue das Mikroskop und den Objektisch wie in der Abbildung gezeigt zusammen.

Drehe das Stativ-Heberad, um das Mikroskop in die höchste Position zu bringen, und schalte dann das Hauptgerät ein.



Schritt 2:

Runder Objektträger: Lege den runden Objektträger in den runden Bereich auf dem Objektisch und befestige ihn.

Rechteckiger Objektträger: Lege den rechteckigen Objektträger in den rechteckigen Probenbereich auf dem Objektisch und befestige ihn.



Runder Objektträger



Rechteckiger Objektträger

4. Drehbarer Objektisch

Schritt 3: Drehe den Objektisch, um den Objektträger unter dem Mikroskop zu platzieren.

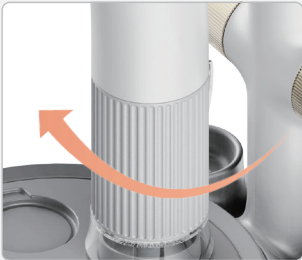
Drehe und verstelle das „Stativ-Heberad“ von Hand, um das Mikroskop in die unterste Position zu bringen.



Schritt 4:

Stelle das Fokussierad von Hand ein, bis das Bild scharf ist.

Drücke dann die Taste „Vergrößerung“ auf dem Bildschirm des Mikroskops, um die gewünschte Vergrößerung auszuwählen.



Das kann deine Laborausstattung:

Erforderliches Zubehör: Werkzeuge, Beobachtungsobjekte (z. B. Blätter)

1. Auf die leeren Objektträger kommen die Präparate, die du vorbereitet hast, und unter dem Mikroskop anschauen möchtest. Verschließe jedes Präparat zwischen beiden Teilen des Objektträgers, um sie in dem Zustand zu halten, den du für deine Beobachtungen brauchst.



2. So verwendest du den rechteckigen leeren Objektträger:

Lege den Objektträger hin, gib dein Präparat in den Kreis in der Mitte und schließe den Objektträger mit dem Deckel, wie in der Abbildung gezeigt (das Präparat sollte für die Untersuchung im Objektträger klein und dünn genug sein).



3. Mit dem Reagenzglas misst du die Flüssigkeiten für deine Versuche ab.



4. Die Pipette brauchst du, wenn du für deine Versuche Wassertropfen auf den Objektträger auftragen willst.



Das kann deine Laborausstattung:

5. Die Petrischale verwendest du, um deine Beobachtungsgegenstände aufzubewahren.



6. Mit Pinzette und dem Probengefäß begibst du dich auf die Suche nach neuen Beobachtungsgegenständen.



7. Die Pinzette hilft dir auch dabei, deine Präparate auf einen Objektträger zu geben.



Hinweis: Achte darauf, dass das Mikroskopgehäuse während des Gebrauchs oder der Reinigung nicht mit Wasser in Berührung kommt.

ACHTUNG!



Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.

Kleine Teile, Erstickungsgefahr.

Vorab bitte die Liste mit der Ausstattung kontrollieren, damit die richtigen Teile im Kasten enthalten sind. Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten!

ACHTUNG!

Alle Verpackungsmaterialien, wie Klebeband, Plastikfolie, Bindschnur, Etiketten, usw. gehören nicht zum Produkt und sind nicht zum Spielen für Kinder geeignet. Bitte das Verpackungsmaterial zur Sicherheit von Kindern ordnungsgemäß entsorgen. Bitte die Kontaktdaten für Rückfragen aufbewahren.

Anschluss des Ladekabels:

1. Suche den Anschluss für das USB C Kabel auf der Rückseite des Hauptgeräts und stecke das USB C Ladekabel ein.
2. Schließe das Ladekabel an den Netzadapter an.
3. Lade das Mikroskop, wenn der Akku leer ist. Die geschätzte Ladezeit beträgt 3 Stunden.

Checke vor der Verwendung:

1. Prüfe, ob das Gehäuse des Produkts beschädigt ist.
2. Stelle sicher, dass das USB-Ladekabel nicht beschädigt ist.

Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen benutzen. Dieses Produkt wird nicht mit einem Netzadapter geliefert. Wenn du einen Adapter für die Stromversorgung verwendest, vergewissere dich, dass er den CCC-Zertifizierungsstandards entspricht.

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.

Vorsichtshinweise zur Verwendung von Lithiumbatterien:

1. Es besteht das Risiko von Feuer, Explosion und Verbrennung. Nicht zerlegen, zerdrücken, über 60°C (140°F) erhitzen oder verbrennen. Vermeide die Verwendung in der Nähe von Wärmequellen wie Feuer oder Heizungen.
2. Tauche das Produkt nicht in Wasser ein. Andernfalls könnten die internen Schutzschaltungen und Funktionen beschädigt werden oder abnormale chemische Reaktionen ausgelöst werden, die zu Überhitzung, Rauchentwicklung, Verformung oder Verbrennung führen können.
3. Dieses Produkt und die Batterie müssen von einem professionellen Recycling-Center recycelt werden. Entsorge sie nicht im Hausmüll.
4. Das Ladekabel ist kein Spielzeug und sollte von Kindern ferngehalten werden. Er darf nur mit dem mitgelieferten Gerät verwendet werden und sollte nicht an mehr als die empfohlene Anzahl von Stromquellen angeschlossen werden.
5. Überprüfe das Ladekabel regelmäßig auf Schäden an der Stromleitung, am Stecker, am Außengehäuse oder an anderen Komponenten. Falls Schäden festgestellt werden, sollte das Ladekabel entsorgt werden.
6. Verwende zum Aufladen des Geräts immer den empfohlenen Adapter. Überlastete Adapter können dazu führen, dass der Akku überhitzt oder beschädigt wird. Lade das Produkt nicht länger als 24 Stunden auf.
7. Trenne das Spielzeug vom Adapter, bevor du es reinigst.
8. Das Spielzeug sollte nur an die angegebenen Geräte angeschlossen werden.
9. Dieses Spielzeug ist nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.

Häufige Probleme und Fehlerbehebung:

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

1. Schalte das Hauptgerät aus, warte ein paar Minuten und schalte es dann wieder ein, bevor du es wieder benutzt.
2. Wenn sich das Gerät nicht ausschalten lässt, suche die Reset-Taste auf der Rückseite des Hauptgeräts und drücke sie kurz, um es zurückzusetzen. Nach dem Neustart wird das Hauptgerät neu gestartet.
3. Suche die Reset-Taste auf der Rückseite des Hauptgeräts, drücke kurz darauf, um es zurückzusetzen. Nach dem Neustart wird das Hauptgerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Plongez dans le monde passionnant du microcosme !

Avez-vous déjà voulu savoir à quoi ressemble une fibre végétale ? Ou découvrir ce qui se cache dans l'eau ? Avec un microscope, nous observons des choses que nos yeux ne peuvent normalement pas voir. Il grossit ces éléments et nous permet de les examiner en détail.

L'histoire du microscope

L'histoire du microscope remonte à très loin. Au XVIIe siècle, un homme intelligent nommé Anton van Leeuwenhoek construisit l'un des premiers microscopes. À l'époque, personne ne savait qu'il existait autant de choses minuscules à découvrir. Avec son microscope, Leeuwenhoek observa de petits animaux dans des échantillons d'eau, ouvrant ainsi un nouveau monde.

Mais comment fonctionne un microscope ?

Un microscope est composé de deux parties : l'oculaire (par lequel on regarde) et l'objectif (qui grossit les objets). Lorsque vous regardez à travers l'oculaire, la lentille prend des éléments minuscules et les agrandit pour que vous puissiez les voir. C'est comme si vous étiez plongé dans un monde miniature !

Et à quoi servent les microscopes ?

Les microscopes aident les scientifiques à découvrir des détails infimes. Ils sont utilisés en médecine pour étudier les maladies, en biologie pour examiner les cellules, et en chimie pour analyser des particules microscopiques. Mais vous pouvez aussi vous amuser avec eux en observant de près des feuilles, des cheveux, ou même des insectes.

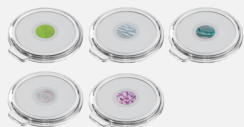
LA VISION DU MICROSCOPE



Microscope avec écran
(Le microscope peut être utilisé de manière autonome.)



Base de laboratoire avec
platine pour objet



Lame de spécimen ronde
avec échantillon x5



Lame de spécimen
ronde vide x2



Lame de spécimen
rectangulaire vide
x2



Tube à essai x1



Tube à essai x1



Flacon d'échantillon x1



Pipette x1



Boîte de Petri x1



SD card x1



Câble USB C x1

LES BOUTONS

LES BOUTONS	Fonction	Image
Bouton d'alimentation	Mise en marche/arrêt: Appuyez et maintenez pendant 1 seconde.	
Bouton de prise /confirmation	Prendre une photo: Dans l'interface de prise de vue, appuyez brièvement pour prendre une photo.	
	Enregistrer une vidéo : Dans l'interface de prise de vue, appuyez et maintenez pendant 1 seconde pour commencer l'enregistrement, appuyez brièvement à nouveau pour arrêter l'enregistrement.	
	Lecture vidéo: Dans l'interface de la galerie, appuyez brièvement pour lire la vidéo, appuyez brièvement à nouveau pour mettre en pause.	

LES BOUTONS	Fonction	Image
Bouton de la galerie	Entrer dans la galerie: Dans l'interface de prise de vue, appuyez brièvement pour entrer dans l'interface de la galerie.	
	Supprimer la photo/vidéo : Dans l'interface de la galerie, appuyez et maintenez pendant 1 seconde pour afficher l'interface de suppression, puis utilisez le bouton de confirmation pour choisir si vous souhaitez supprimer.	
	Retourner au mode de prise de vue : Dans l'interface de la galerie, appuyez brièvement pour revenir à l'interface de prise de vue.	
Bouton de direction /magnification (gauche)	Diminuer la magnification : Dans l'interface de prise de vue, appuyez brièvement pour diminuer la magnification (1x est la magnification par défaut).	

LES BOUTONS	Fonction	Image
Bouton de direction/ magnification (gauche)	Changer de galerie: Dans l'interface de prise de vue, appuyez brièvement pour augmenter la magnification (4x est la magnification maximale).	
Bouton de direction/ magnification (droit)	Vergrößerung erhöhen: In der Aufnahmeoberfläche kurz drücken, um die Vergrößerung zu erhöhen (4x ist die maximale Vergrößerung).	
	Changer de galerie : Dans l'interface de la galerie, appuyez brièvement pour passer à la photo/vidéo suivante.	

Question 1 : Que faire si l'image n'est pas centrée dans le champ de vision ?

1. Déplacez votre objet d'observation.
2. Si l'échantillon n'est pas centré (avant, arrière, gauche ou droite) sur l'écran (comme montré dans la Figure 1), déplacez l'échantillon dans la direction appropriée (avant, arrière, gauche ou droite) jusqu'à ce que l'image à l'écran soit alignée avec la position de l'échantillon (comme montré dans la Figure 2).



Figure 1



Figure 2

Frage 2: Que faire si l'image dans le champ de vision est floue ?

Microscope manuel sans platine pour objet :

1. Assurez-vous que le bas du microscope est proche de la lame (comme montré dans la Figure 3).
2. Tournez la molette de mise au point et ajustez l'image jusqu'à ce qu'elle soit nette (comme montré dans la Figure 4).
3. Appuyez légèrement sur le bouton de grossissement pour sélectionner le grossissement souhaité (comme montré dans la Figure 5).



Figure 3



Figure 4



Figure 5

Microscope attaché à la platine pour objet :

1. Assurez-vous que le microscope est en position la plus basse.
2. Tournez la molette de mise au point et ajustez l'image jusqu'à ce qu'elle soit nette (comme montré dans la Figure 6).
3. Appuyez légèrement sur le bouton de grossissement pour sélectionner le grossissement souhaité (comme montré dans la Figure 7).



Figure 6



Figure 7

COMMENT UTILISER LE MICROSCOPE

Comment sauvegarder et transférer vos photos et vidéos vers un ordinateur ou un smartphone

*Le transfert de données et l'affichage sur ordinateur sont pris en charge par certains systèmes Windows, macOS et Android (iOS et iPadOS ne sont pas pris en charge).

1. Éteignez d'abord le microscope. Ensuite, connectez-le à un ordinateur ou à un téléphone/tablette Android prenant en charge l'OTG via le câble de données USB-C.
2. Allumez le microscope et appuyez brièvement sur le bouton de direction pour sélectionner les options du menu.
3. Appuyez brièvement sur le bouton de confirmation pour confirmer.
4. Ouvrez l'application "Appareil photo" ou toute autre application permettant d'accéder à la caméra de l'ordinateur.
5. Cliquez sur le bouton "Inverser la caméra".
6. Appuyez sur le bouton photo/vidéo pour enregistrer vos observations.

Les étapes ci-dessus font référence au système Windows. Pour d'autres systèmes, vous devrez peut-être télécharger une application prenant en charge les caméras USB ou OTG et suivre les instructions spécifiques au périphérique.

Remarque : Certains systèmes Windows, macOS et Android peuvent ne pas être en mesure de visualiser les photos et vidéos stockées sur la carte mémoire fournie par l'utilisateur. Pour des raisons de sécurité, les appareils autres que ce produit ne peuvent pas accéder aux photos stockées dans la mémoire interne.

1. Mode portable à main

Accessoires nécessaires : Microscope, lamelle de spécimen

Étape 1 : Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation du microscope pendant 1 seconde pour allumer le microscope. L'écran affichera la surface d'imagerie. Dirigez l'objectif vers la zone de l'objet que vous souhaitez observer.

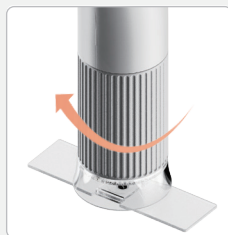


Étape 2 : Si vous utilisez une lamelle de spécimen, déplacez-la d'avant en arrière jusqu'à ce que le contenu de l'objet d'observation apparaisse à l'écran du microscope.

(Note : L'objectif doit être directement sous le centre de la lamelle de spécimen).



Étape 3 : Ajustez la molette de mise au point située au bas du microscope à la main jusqu'à ce que l'image soit nette, puis appuyez sur le bouton "Magnification" à l'écran du microscope pour sélectionner le grossissement souhaité.



Note : La lamelle de spécimen peut être remplacée par d'autres objets d'observation (tels que des feuilles, etc.), mais les étapes restent les mêmes.

2. La station de laboratoire



3. Labortisch Modus

Accessoires requis : Support d'objet, outils expérimentaux (pince, pipette, flacon d'échantillon, tube à essai)

Étape 1 : Placez les outils dans les plateaux à outils gauche et droit du banc de laboratoire.



Étape 2 : Ouvrez le tiroir gauche du banc de laboratoire et sortez la boîte de Petri ainsi que les lamelles de spécimen rondes et rectangulaires pour préparer l'expérience.



4. Support d'objet rotatif

Accessoires requis : Microscope, support d'objet, lamelle de microscope

Étape 1 :

Assemblez le microscope et le support comme indiqué dans l'illustration. Tournez la molette de levage du support pour élever le microscope à la position la plus haute, puis allumez l'unité principale.



Étape 2 :

Lamelle de spécimen ronde : Placez la lamelle de spécimen ronde dans la zone ronde du support et fixez-la.

Lamelle de spécimen rectangulaire : Placez la lamelle de spécimen rectangulaire dans la zone rectangulaire du support et fixez-la.



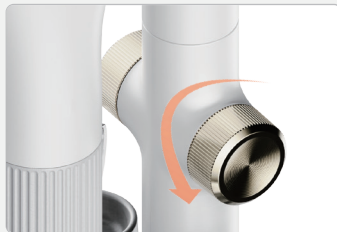
Round specimen slide



Rectangular specimen slide

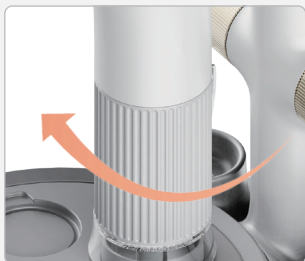
4.Support d'objet rotatif

Étape 3 : Faites pivoter le support pour placer la lamelle sous le microscope. Tournez et ajustez la « molette de levage du support » à la main pour abaisser le microscope à la position la plus basse.



Étape 4 : Ajustez la molette de mise au point à la main jusqu'à ce que l'image soit nette.

Ensuite, appuyez sur le bouton « Agrandissement » sur l'écran du microscope pour sélectionner l'agrandissement souhaité.



Ce que votre équipement de laboratoire peut faire:

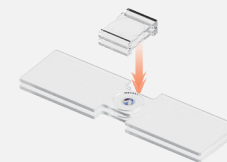
Accessoires requis : outils, objets d'observation (par exemple, des feuilles)

1. Placez les spécimens que vous avez préparés et que vous souhaitez observer sous le microscope sur les lamelles vides. Scellez chaque spécimen entre les deux parties de la lamelle pour les maintenir dans l'état nécessaire à vos observations.



2. Comment utiliser la lame rectangulaire vide pour échantillon :

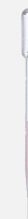
Placez la lame sur votre échantillon dans le cercle au centre et formez la lame avec le support au centre du cercle. L'échantillon doit être suffisamment petit et fin pour être examiné dans la lame.



3. Utilisez le tube à essai pour mesurer les liquides de vos expériences.



4. Utilisez la pipette si vous souhaitez appliquer des gouttes d'eau sur la lamelle pour vos expériences.



Das kann deine Laborausstattung:

5. Utilisez la boîte de Petri pour stocker vos objets d'observation.



6. Utilisez les pinces et le flacon d'échantillon pour chercher de nouveaux objets à observer.



7. Les pinces vous aideront également à placer vos spécimens sur une lamelle de spécimen.



Note : Assurez-vous que le boîtier du microscope ne soit pas en contact avec l'eau pendant son utilisation ou son nettoyage.

Français

AVERTISSEMENT !



Non adapté aux enfants de moins de 3 ans.

Petites pièces, risque d'étouffement.

Veuillez vérifier la liste du matériel à l'avance pour vous assurer que les bonnes pièces sont incluses dans la boîte. Conservez l'emballage et les instructions car ils contiennent des informations importantes !

ATTENTION !

Tout matériau d'emballage, y compris les bandes adhésives, les morceaux de plastique, les fils de liaison, les étiquettes, etc., ne fait pas partie du produit et n'est pas sûr pour les enfants. Pour la sécurité de vos enfants, veuillez jeter correctement les matériaux d'emballage mentionnés ci-dessus. Conservez les coordonnées pour toute question supplémentaire.

Connexion du câble de charge :

1. Localisez la connexion pour le câble USB C à l'arrière de l'appareil principal et branchez le câble de charge USB C.
2. Connectez le câble de charge à la prise de courant.
3. Chargez le microscope lorsque la batterie est faible. Le temps de charge estimé est de 3 heures.

Vérifications avant utilisation :

1. Check if the body of the product is damaged.
2. Ensure the USB charging cable is not damaged.

For children, use under adult supervision.

This product does not come with a power adapter. If using an adapter for power supply, make sure it meets CCC certification standards.

Maintenance et Service :

1. Essuyez délicatement la machine en utilisant un chiffon doux et sec pour la garder propre.
2. Le produit doit être conservé à l'abri de la lumière directe du soleil et de toute source de chaleur.
3. Veuillez enlever les piles lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période.
4. Ne percutez pas d'objets lourds et ne tentez pas de démonter l'appareil.
5. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. Elle doit être conservée dans un endroit sec.

Français

Remarques de précaution concernant l'utilisation des batteries au lithium :

1. Il existe un risque d'incendie, d'explosion et de combustion. Ne démontez pas, ne broyez pas, ne chauffez pas au-delà de 60°C (140°F), et ne brûlez pas. Évitez d'utiliser près de sources de chaleur comme le feu ou les chauffages.
2. Ne plongez pas le produit dans l'eau. Cela pourrait endommager le circuit de protection interne et la fonction, ou provoquer des réactions chimiques anormales pouvant entraîner une surchauffe, de la fumée, une déformation ou une combustion.
3. Ce produit et la batterie doivent être recyclés par un centre de recyclage professionnel. Ne les jetez pas dans les ordures ménagères.
4. Le câble de charge n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants. Il doit uniquement être utilisé avec le dispositif fourni et ne doit pas être connecté à plus de sources d'alimentation que celles recommandées.
5. Vérifiez régulièrement le câble de charge pour détecter toute détérioration du câble d'alimentation, de la prise, du boîtier extérieur ou d'autres composants. Si des dommages sont constatés, le câble de charge doit être jeté.
6. Utilisez toujours l'adaptateur recommandé pour charger le produit. Les adaptateurs surchargés peuvent provoquer une surchauffe de la batterie ou l'endommager. Ne chargez pas le produit pendant plus de 24 heures.
7. Débranchez le jouet de l'adaptateur avant de le nettoyer.
8. Le jouet doit uniquement être connecté aux dispositifs spécifiés.
9. Ce jouet n'est pas adapté aux enfants de moins de trois ans.

Problèmes courants et dépannage :

Si le jouet ne répond plus pour une raison quelconque, veuillez :

1. Éteindre l'appareil principal, attendre quelques minutes, puis le rallumer avant de l'utiliser à nouveau.
2. Si l'appareil ne peut pas être éteint, localisez le trou de réinitialisation à l'arrière de l'appareil principal et appuyez brièvement dessus pour réinitialiser. Après le redémarrage, l'appareil principal redémarrera.
3. Localisez le trou de réinitialisation à l'arrière de l'appareil principal, appuyez brièvement dessus pour réinitialiser, et lors du redémarrage, l'appareil principal reviendra aux paramètres d'usine.

¡Sumérgete en el emocionante mundo del microcosmos!

¿Alguna vez has querido saber cómo se ve una fibra vegetal? ¿O descubrir qué se esconde en el agua? Con un microscopio, vemos cosas que nuestros ojos no pueden percibir normalmente. Amplía estos objetos y nos permite observarlos enormemente agrandados.

La historia del microscopio

La historia del microscopio comenzó hace mucho tiempo. En el siglo XVII, un hombre inteligente llamado Anton van Leeuwenhoek construyó uno de los primeros microscopios. En esa época, nadie sabía que existían tantas cosas diminutas por descubrir. Con su microscopio, Leeuwenhoek observó pequeños animales en muestras de agua, abriendo así un nuevo mundo.

Pero, ¿cómo funciona un microscopio?

Un microscopio tiene dos partes: el ocular (por donde miras) y el objetivo (que amplía los objetos). Cuando miras a través del ocular, la lente toma cosas diminutas y las agranda para que puedas verlas. ¡Es como si te sumergieras en un mundo en miniatura!

¿Y para qué usamos los microscopios?

Los microscopios ayudan a los científicos a descubrir detalles minúsculos. Se usan en medicina para estudiar enfermedades, en biología para analizar células, y en química para examinar partículas diminutas. Pero también puedes divertirte con ellos observando de cerca hojas, cabellos o incluso insectos.



Microscopio con pantalla
(El microscopio puede usarse de manera independiente.)



Base de laboratorio con
plataforma para objeto



Portaobjetos redondo
con muestra x5



Portaobjetos
redondo vacío x2



Portaobjetos
rectangular vacío x2



Tubo de ensayo x1



Pinzas x1



Frasco de muestra x1



Pipeta x1



Placa de Petri x1



SD card x1



USB C cable x1

Los botones	Función	Imagen
Botón de encendido	Encender/apagar: Mantén presionado durante 1 segundo.	
Botón de disparo /confirmación	Tomar foto: En la interfaz de captura, presiona brevemente para tomar una foto.	
	Grabar video: En la interfaz de captura, mantén presionado durante 1 segundo para comenzar a grabar; presiona brevemente nuevamente para detener la grabación.	
	Reproducción de video: En la interfaz de la galería, presiona brevemente para reproducir el video, presiona brevemente nuevamente para pausar.	

Los botones	Función	Imagen
Botón de galería	Ingresar a la galería: En la interfaz de captura, presiona brevemente para ingresar a la interfaz de la galería.	
	Eliminar foto/video: En la interfaz de la galería, mantén presionado durante 1 segundo para mostrar la interfaz de eliminación, luego usa el botón de confirmación para elegir si deseas eliminar.	
	Volver al modo de captura: En la interfaz de la galería, presiona brevemente para volver a la interfaz de captura.	
Botón de dirección/ magnificación (izquierda)	Disminuir la magnificación: En la interfaz de captura, presiona brevemente para disminuir la magnificación (1x es la magnificación predeterminada).	

Los botones	Función	Imagen
Botón de dirección/ magnificación (izquierda)	Cambiar de galería: En la interfaz de la galería, presiona brevemente para pasar a la foto/video anterior. Botón de dirección/magnificación (derecha)	
Botón de dirección/ magnificación (derecha)	Aumentar la magnificación: En la interfaz de captura, presiona brevemente para aumentar la magnificación (4x es la magnificación máxima).	
	Cambiar de galería : En la interfaz de la galería, presiona brevemente para pasar a la foto/video siguiente.	

Pregunta 1: ¿Qué debo hacer si la imagen no está en el centro del campo de visión?

Mueve tu objeto de observación.

Si la muestra no está centrada (adelante, atrás, izquierda o derecha) en la pantalla (como se muestra en la Figura 1), mueve la muestra en la dirección adecuada (adelante, atrás, izquierda o derecha) hasta que la imagen en la pantalla se alinee con la posición de la muestra (como se muestra en la Figura 2).



Figura 1



Figura 2

Pregunta 2: ¿Qué debo hacer si la imagen en el campo de visión está borrosa?

Microscopio manual sin plataforma para objetos

Asegúrate de que la parte inferior del microscopio esté cerca de la lámina (como se muestra en la Figura 3).

Gira la rueda de enfoque y ajusta la imagen hasta que esté enfocada (como se muestra en la Figura 4).

Presiona ligeramente el botón de magnificación para seleccionar la magnificación deseada (como se muestra en la Figura 5).

Microscopio montado en la plataforma para objetos



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Asegúrate de que el microscopio esté en la posición más baja.:

1. Gira la rueda de enfoque y ajusta la imagen hasta que esté enfocada (como se muestra en la Figura 6).

2. Presiona ligeramente el botón de magnificación para seleccionar la magnificación deseada (como se muestra en la Figura 7).

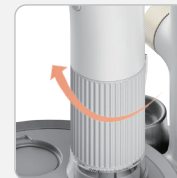


Figura 6



Figura 7

CÓMO USAR EL MICROSCOPIO

Cómo guardar y transferir tus fotos y videos a una computadora o smartphone

*La transferencia de datos y la visualización en computadora son compatibles con algunos sistemas Windows, macOS y Android (iOS y iPadOS no son compatibles).

1. Apaga primero el microscopio. Luego conecta el microscopio a una computadora o teléfono/tableta Android que soporte OTG mediante el cable de datos USB-C.
2. Enciende el microscopio y luego presiona brevemente el botón de dirección para seleccionar las opciones del menú.
3. Presiona brevemente el botón de confirmación para confirmar.
4. Abre la aplicación "Cámara" o cualquier otra aplicación que permita acceder a la cámara de la computadora.
5. Haz clic en el botón "Invertir cámara".
6. Presiona el botón de foto/video para grabar tus observaciones.

Los pasos anteriores hacen referencia al sistema Windows. Para otros sistemas, es posible que debas descargar una aplicación que sea compatible con cámaras USB o OTG y seguir las instrucciones específicas del dispositivo.

Nota: Algunos sistemas Windows, macOS y Android pueden no poder ver las fotos y videos almacenados en la tarjeta de memoria proporcionada por el usuario. Por razones de seguridad, los dispositivos distintos de este producto no pueden acceder a las fotos almacenadas en la memoria interna.

1. Modo portátil de mano

Accesorios requeridos: Microscopio, portaobjetos de muestra

Paso 1: Mantén presionado el botón de encendido del microscopio durante 1 segundo para encender el microscopio. La pantalla mostrará la superficie de la imagen. Apunta el objetivo hacia la zona del objeto que deseas observar.

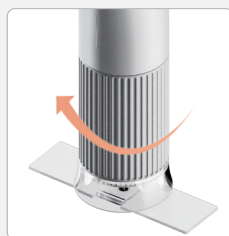


Paso 2: Si estás utilizando un portaobjetos de muestra, mueve el portaobjetos hacia adelante y hacia atrás hasta que el contenido del objeto de observación aparezca en la pantalla del microscopio.

(Nota: El objetivo debe estar directamente debajo del centro del portaobjetos de muestra).



Paso 3: Ajusta la rueda de enfoque en la parte inferior del microscopio a mano hasta que la imagen esté enfocada, luego presiona el botón "Magnification" en la pantalla del microscopio para seleccionar la magnificación deseada.



Nota: El portaobjetos de muestra puede ser reemplazado por otros objetos de observación (como hojas, etc.), pero los pasos permanecen igual.

2. Estación de laboratorio



3. Modo banco de laboratorio

Accesorios necesarios: Base del objeto, herramientas experimentales (pinzas, pipeta, frasco de muestra, tubo de ensayo)

Paso 1: Coloque las herramientas en las bandejas de herramientas izquierda y derecha del banco de laboratorio.



Paso 2: Abra el cajón izquierdo del banco de laboratorio y saque la placa de Petri y las láminas de especímenes redondas y rectangulares para preparar el experimento.



4. Soporte de objeto rotatorio

Accesorios necesarios: Microscopio, soporte de objeto, lámina de microscopio

Paso 1:

Arme el microscopio y el soporte como se muestra en la ilustración. Gire la rueda de elevación del soporte para elevar el microscopio a la posición más alta y luego encienda la unidad principal.



Paso 2:

Lámina de espécimen redonda: Coloque la lámina de espécimen redonda en el área redonda del soporte y fíjela.

Lámina de espécimen rectangular: Coloque la lámina de espécimen rectangular en el área rectangular del soporte y fíjela.



Lámina de espécimen redonda



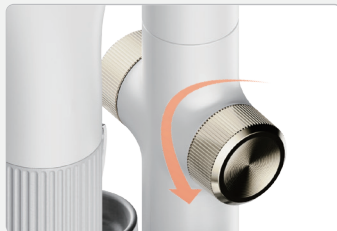
Lámina de espécimen rectangular

4.Support d'objet rotatif

Paso 3:

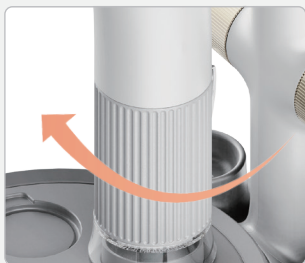
Gire el soporte para colocar la lámina debajo del microscopio.

Gire y ajuste la « rueda de elevación del soporte » a mano para bajar el microscopio a la posición más baja.



Paso 4:

Ajuste la rueda de enfoque a mano hasta que la imagen esté enfocada. Luego presione el botón « Magnificación » en la pantalla del microscopio para seleccionar la magnificación deseada.



Lo que puede hacer su equipo de laboratorio:

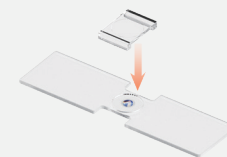
Accesorios necesarios: herramientas, objetos de observación (por ejemplo, hojas)

1. Coloque los especímenes que ha preparado y que desea observar debajo del microscopio en las láminas vacías. Selle cada espécimen entre las dos partes de la lámina para mantenerlos en la condición necesaria para sus observaciones.



2. Cómo usar el portaobjetos rectangular en blanco para muestras:

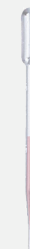
Coloque el portaobjetos, ponga su muestra en el círculo del centro y cierre el portaobjetos con la tapa como se muestra en la ilustración (la muestra debe ser lo suficientemente pequeña y delgada para su examen en el portaobjetos).



3. Use el tubo de ensayo para medir los líquidos para sus experimentos.



4. Use la pipeta si desea aplicar gotas de agua en la lámina para sus experimentos.



Lo que puede hacer su equipo de laboratorio:

5. Use el plato de Petri para almacenar sus objetos de observación.



6. Use las pinzas y el frasco de muestra para buscar nuevos objetos de observación.



7. Las pinzas también le ayudarán a colocar sus especímenes en una lámina de microscopio.



Nota: Asegúrese de que la carcasa del microscopio no entre en contacto con agua durante su uso o limpieza.

¡ADVERTENCIA!



No apto para niños menores de 3 años.

Piezas pequeñas, riesgo de asfixia.

Por favor, verifique la lista de equipos con antelación para asegurarse de que las piezas correctas están incluidas en la caja. ¡Guarde el embalaje y las instrucciones ya que contienen información importante!

¡ATENCIÓN!

Cualquier material de embalaje, incluyendo cintas adhesivas, piezas de plástico, alambres, etiquetas, etc., no es parte del producto y no es seguro para que los niños jueguen con él. Para la seguridad de sus hijos, por favor disponga correctamente de estos materiales de embalaje. Guarde los datos de contacto para consultas adicionales.

Conexión del cable de carga: :

1. Localice la conexión para el cable USB C en la parte posterior del dispositivo principal y conecte el cable de carga USB C.
2. Conecte el cable de carga al enchufe de corriente.
3. Cargue el microscopio cuando la batería esté baja. El tiempo estimado de carga es de 3 horas.

Comprobaciones previas al uso: :

1. Verifique si el cuerpo del producto está dañado.
2. Asegúrese de que el cable de carga USB no esté dañado.

Para niños, úselo bajo la supervisión de un adulto.

Este producto no incluye un adaptador de corriente. Si usa un adaptador para la alimentación, asegúrese de que cumpla con los estándares de certificación CCC.

Mantenimiento y Reparación:

1. Limpie suavemente el exterior del dispositivo con un paño suave y seco para mantenerlo limpio.
2. El producto debe mantenerse alejado de la luz solar directa y las fuentes de calor.
3. Retire las pilas cuando no vaya a usar el producto durante un periodo prolongado.
4. Evite los golpes con objetos duros y no intente desmontar el dispositivo.
5. No sumerja el dispositivo en agua. Manténgalo en un lugar seco.

Notas de precaución sobre el uso de baterías de litio :

1. Existe un riesgo de incendio, explosión y combustión. No desmonte, no aplaste, no caliente por encima de 60°C (140°F) ni queme. Evite usar cerca de fuentes de calor como fuego o calentadores.
2. No sumerja el producto en agua. Hacerlo podría dañar el circuito de protección interno y la función, o causar reacciones químicas anormales que pueden llevar a sobrecalentamiento, humo, deformación o combustión.
3. Este producto y la batería deben ser reciclados por un centro de reciclaje profesional. No los tire a la basura doméstica.
4. El cable de carga no es un juguete y debe mantenerse alejado de los niños. Solo debe usarse con el dispositivo proporcionado y no debe conectarse a más fuentes de alimentación que las recomendadas.
5. Revise regularmente el cable de carga para detectar daños en el cable de alimentación, el enchufe, la carcasa exterior u otros componentes. Si se detectan daños, el cable de carga debe desecharse.
6. Use siempre el adaptador recomendado para cargar el producto. Los adaptadores sobrecargados pueden causar sobrecalentamiento de la batería o dañarla. No cargue el producto durante más de 24 horas.
7. Desconecte el juguete del adaptador antes de limpiarlo.
8. El juguete solo debe conectarse a los dispositivos especificados.
9. Este juguete no es adecuado para niños menores de tres años.

Problemas comunes y solución de problemas: :

Si el juguete deja de responder por alguna razón, por favor:

1. Apague el dispositivo principal, espere unos minutos y luego enciéndalo nuevamente antes de usarlo.
2. Si no se puede apagar el dispositivo, ubique el agujero de reinicio en la parte posterior del dispositivo principal y presione brevemente para reiniciar. Después de reiniciar, el dispositivo principal se reiniciará.
3. Ubique el agujero de reinicio en la parte posterior del dispositivo principal, presione brevemente para reiniciar, y al reiniciarlo, el dispositivo principal volverá a los ajustes de fábrica.

Duik in de fascinerende wereld van het microkosmos!

Heb je ooit willen weten hoe een plantenvezel eruitziet? Of ontdekken wat er in water verborgen zit? Met een microscoop zien we dingen die onze ogen normaal niet kunnen waarnemen. Het vergroot deze objecten en helpt ons ze sterk uitvergroot te bekijken.

De geschiedenis van de microscoop

De geschiedenis van de microscoop begint lang geleden. In de 17e eeuw bouwde een slimme man genaamd Anton van Leeuwenhoek een van de eerste microscopen. Toen wist nog niemand dat er zoveel kleine dingen te ontdekken waren. Met zijn microscoop zag Leeuwenhoek kleine diertjes in watermonsters, wat een hele nieuwe wereld ontsloot.

Maar hoe werkt een microscoop?

Een microscoop bestaat uit twee delen: het oculair (waar je doorheen kijkt) en het objectief (dat dingen vergroot). Als je door het oculair kijkt, maakt de lens kleine objecten groter, zodat je ze kunt zien. Het is alsof je ondergedompeld wordt in een miniatuurwereld!

En waar gebruiken we microscopen voor?

Microscopen helpen wetenschappers om piepkleine details te ontdekken. Ze worden gebruikt in de geneeskunde om ziekten te bestuderen, in de biologie om cellen te onderzoeken, en in de scheikunde om kleine deeltjes te analyseren. Maar je kunt er ook plezier mee hebben door bijvoorbeeld bladeren, haren of zelfs insecten van dichtbij te bekijken.

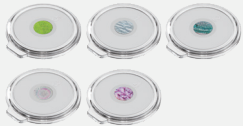
DE MICROSCOPISCHE ZICHT



Microscop met scherm
(De microscop kan zelfstandig worden gebruikt.)



Labbasis met objecttafel



Ronde objectglas met monster x5



Ronde lege objectglas x2



Rechthoekig leeg objectglas x2



Proefbuis x1



Tang x1



Monsterschaaltje x1



Pipet x1



Petrischotel x1



SD card x1



USB C-kabel x1

DE KNOPPEN

DE KNOPPEN	Functie	Afbeelding
Aan/uit-knop	Aan/uit: Druk en houd 1 seconde ingedrukt.	
Opname/ bevestigingsknop	Foto maken: In de opname-modus, druk kort in om een foto te maken.	
	Video opnemen: In de opname-modus, druk en houd 1 seconde ingedrukt om te beginnen met opnemen, druk kort opnieuw om op te stoppen.	
	Video afspelen: In de galerijinterface, druk kort in om de video af te spelen, druk kort opnieuw om te pauzeren.	

DE KNOPPEN	Functie	Afbeelding
Galerijknop	Galerie openen: In de opnamemodus, druk kort in om de galerijinterface te openen.	
	Foto/video verwijderen: In de galerijinterface, druk en houd 1 seconde ingedrukt om de verwijderinterface te tonen, gebruik daarna de bevestigingsknop om te kiezen of je wilt verwijderen.	
	Terug naar opnamemodus: In de galerijinterface, druk kort in om terug te keren naar de opnamemodus.	
Richting/ magnificatieknop (links)	Magnificatie verlagen: In de opnamemodus, druk kort in om de magnificatie te verlagen (1x is de standaardmagnificatie).	

DE KNOPPEN	Functie	Afbeelding
Richting/ magnificatieknop (links)	Galerie wisselen: In de galerijinterface, druk kort in om naar de vorige foto/video te gaan.	
Richting/ magnificatieknop (rechts)	Magnificatie verhogen: In de opnamemodus, druk kort in om de magnificatie te verhogen (4x is de maximale magnificatie).	
	Galerie wisselen : In de galerijinterface, druk kort in om naar de volgende foto/video te gaan.	

Vraag 1: Wat moet ik doen als het beeld niet in het midden van het gezichtsveld staat?

Verplaats je observatieobject.

Als het monster niet gecentreerd is (voor, achter, links of rechts) op het scherm (zoals weergegeven in Figuur 1), verplaats het monster in de juiste richting (voor, achter, links of rechts) totdat het beeld op het scherm is uitgelijnd met de positie van het monster (zoals weergegeven in Figuur 2).



Figuur 1



Figuur 2

Vraag 2: Wat moet ik doen als het beeld in het gezichtsveld wazig is?

Handheld microscop zonder objecttafel

Zorg ervoor dat de onderkant van de microscop dicht bij het objectglas is (zoals weergegeven in Figuur 3).

Draai de scherpstelwiel en pas het beeld aan totdat het scherp is (zoals weergegeven in Figuur 4). Druk licht op de vergrotingsknop om de gewenste vergroting te selecteren (zoals weergegeven in Figuur 5).



Figuur 3



Figuur 4

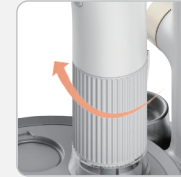


Figuur 5

Microscop bevestigt aan de objecttafel:

Zorg ervoor dat de microscop in de laagste positie staat.

1. Draai de scherpstelwiel en pas het beeld aan totdat het scherp is (zoals weergegeven in Figuur 6).
2. Druk licht op de vergrotingsknop om de gewenste vergroting te selecteren (zoals weergegeven in Figuur 7).



Figuur 6



Figuur 7

HOE DE MICROSCOOP TE GEBRUIKEN

Hoe je je foto's en video's opslaat en overzet naar een computer of smartphone

**Gegevensoverdracht en computerschermweergave worden ondersteund op sommige Windows-, macOS- en Android-systemen (iOS en iPadOS worden niet ondersteund).*

1. Zet eerst de microscop uit. Verbind vervolgens de microscop met een computer of Android-telefoon/-tablet die OTG ondersteunt via de USB-C datakabel.
2. Zet de microscop aan en druk kort op de richtingsknop om de menu-opties te selecteren.
3. Druk kort op de bevestigingsknop om te bevestigen.
4. Open de "Camera" -app of een andere app die toegang heeft tot de camera van de computer.
5. Klik op de knop "Camera omdraaien" .
6. Druk op de foto/video-knop om je waarnemingen op te nemen.

De bovenstaande stappen verwijzen naar het Windows-systeem. Voor andere systemen moet je mogelijk een app downloaden die USB- of OTG-camera's ondersteunt en de apparaat-specifieke instructies volgen.

Opmerking: Sommige Windows-, macOS- en Android-systemen kunnen mogelijk geen foto's en video's bekijken die zijn opgeslagen op de door de gebruiker geleverde geheugenkaart. Om veiligheidsredenen kunnen apparaten anders dan dit product geen toegang krijgen tot de foto's die zijn opgeslagen in het interne geheugen.

1. Draagbare handmatige modus

Benodigde accessoires: Microscop, objectglaasje

Stap 1: Houd de aan/uit-knop van de microscop 1 seconde ingedrukt om de microscop in te schakelen. Het scherm toont het beeldoppervlak. Richt de objectieflens op het gebied van het object dat je wilt observeren.



Stap 2: Als je een objectglaasje gebruikt, beweeg het glaasje heen en weer totdat de inhoud van het observatieobject op het scherm van de microscop verschijnt. (Opmerking: Het object moet zich direct onder het midden van de objectieflens bevinden).



Stap 3: Draai de scherpstelwiel aan de onderkant van de microscop met de hand totdat het beeld scherp is, en druk vervolgens op de knop "Magnification" op het microscopscherm om de gewenste vergroting te selecteren.



Opmerking: Het objectglaasje kan worden vervangen door andere observatieobjecten (zoals bladeren, enz.), maar de stappen blijven hetzelfde.

2. Het laboratoriumstation



3. Laboratoriumtafelmodus

Vereiste accessoires: Objectstage, experimentele gereedschappen (pincet, pipet, monsterfles, testbuis)

Stap 1: Plaats de gereedschappen in de linker- en rechtergereedschapsbakken van de laboratoriumtafel.



Stap 2: Trek de linkerla van de laboratoriumtafel open en haal de Petri-schotel en de ronde en rechthoekige objectslides eruit om het experiment voor te bereiden.



4. Rotatie objectstage

Vereiste accessoires: Microscop, objectstage, microscooplens

Stap 1:

Zet de microscop en de stage in elkaar zoals weergegeven in de afbeelding. Draai het liftwiel van de standaard om de microscop naar de hoogste positie te tillen en zet daarna het apparaat aan.



Stap 2:

Ronde objectslide: Plaats de ronde objectslide in het ronde gebied van de stage en bevestig deze.

Rechthoekige objectslide: Plaats de rechthoekige objectslide in het rechthoekige objectgebied van de stage en bevestig deze.



Ronde objectslide



Rechthoekige objectslide

4. Rotatie objectstage

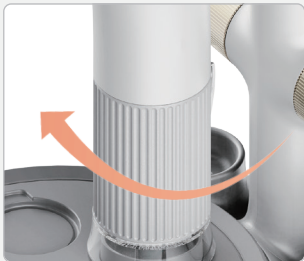
Stap 3:

Draai de stage om de slide onder de microscoop te plaatsen.
Draai en pas de "liftwiel" van de standaard handmatig aan om de microscoop naar de laagste positie te brengen



Stap 4:

Pas het focuswiel handmatig aan totdat het beeld scherp is.
Druk vervolgens op de knop "Vergroting" op het microscopischerm om de gewenste vergroting te selecteren.



Wat uw laboratoriumapparatuur kan doen:

Benodigde accessoires: gereedschap, observatieobjecten (bijvoorbeeld bladeren)

1. Plaats de specimen die u heeft voorbereid en wilt bekijken onder de microscoop op de lege slides. Seal elk specimen tussen de twee delen van de slide om ze in de benodigde toestand te houden voor uw observaties.



2. Hoe gebruik je het rechthoekige blanco objectglaasje:

Leg het glaasje neer, plaats uw monster in de cirkel in het midden en sluit het glaasje met het deksel zoals weergegeven in de afbeelding (het monster moet klein en dun genoeg zijn voor onderzoek in het glaasje).



3. Gebruik de testbuis om de vloeistoffen voor uw experimenten te meten.



4. Gebruik de pipet als u druppels water op de slide wilt aanbrengen voor uw experimenten.



Wat uw laboratoriumapparatuur kan doen:

4. Gebruik de Petri-schotel om uw observatie-objecten op te slaan.



5. Gebruik de pincet en het monsterflesje om nieuwe observatieobjecten te zoeken.



6. De pincet helpt u ook om uw specimens op een microscoop lens te plaatsen.



Opmerking: Zorg ervoor dat de behuizing van de microscoop niet in contact komt met water tijdens het gebruik of schoonmaken.

WAARSCHUWING!



Niet geschikt voor kinderen onder 3 jaar.

Kleine onderdelen, verstikkingsgevaar.

Controleer van tevoren de lijst van de apparatuur om ervoor te zorgen dat de juiste onderdelen in de doos zitten. Bewaar de verpakking en de instructies, aangezien ze belangrijke informatie bevatten!

LET OP!

Alle verpakkingsmaterialen, inclusief tape, plastic stukken, binddraden, labels, enz., maken geen deel uit van het product en zijn niet veilig voor kinderen om mee te spelen. Voor de veiligheid van uw kinderen, gooi de hierboven genoemde verpakkingsmaterialen op de juiste manier weg. Bewaar de contactgegevens voor verdere vragen.

Aansluiten van de oplaadkabel :

1. Zoek de aansluiting voor de USB C-kabel aan de achterkant van het hoofdapparaat en sluit de USB C-oplaadkabel aan.
2. Sluit de oplaadkabel aan op het stopcontact.
3. Laad de microscoop op wanneer de batterij bijna leeg is. De geschatte oplaadtijd is 3 uur.

Controle vóór gebruik:

1. Controleer of het lichaam van het product beschadigd is.
2. Zorg ervoor dat de USB-oplaadkabel niet beschadigd is.

Voor kinderen, gebruik onder toezicht van een volwassene.

Dit product wordt geleverd zonder een stroomadapter. Als u een adapter gebruikt voor de voeding, zorg er dan voor dat deze voldoet aan de CCC-certificeringsnormen.

Onderhoud: :

1. Veeg de behuizing van het speelgoed voorzichtig af met een zacht, droog doekje om het frame schoon te houden.
2. Houd de hoofdunit uit de zon en van andere warmtebronnen.
3. Verwijder de batterijen als het speelgoed voor een lange tijd niet gebruikt wordt.
4. Raak de hoofdunit niet aan met harde voorwerpen en probeer het niet uit elkaar te halen.
5. Zet de hoofdunit niet in water; houd het uit de buurt van vocht.

Waarschuwingen over het gebruik van lithiumbatterijen :

1. Er is een risico op brand, explosie en verbranding. Demonteer, verpletter, verwarm niet boven de 60°C (140°F) en verbrand niet. Vermijd het gebruik nabij hittebronnen zoals vuur of verwarmingselementen.
2. Dompel het product niet onder in water. Dit kan de interne beschermingscircuits en functies beschadigen, of abnormale chemische reacties veroorzaken die kunnen leiden tot oververhitting, rook, vervorming of verbranding.
3. Dit product en de batterij moeten worden gerecycled door een professioneel recyclingcentrum. Gooi ze niet weg in het huishoudelijk afval.
4. De oplaadkabel is geen speelgoed en moet uit de buurt van kinderen worden gehouden. Deze mag alleen met het meegeleverde apparaat worden gebruikt en mag niet worden aangesloten op meer stroombronnen dan aanbevolen.
5. Controleer regelmatig de oplaadkabel op schade aan de voedingskabel, de stekker, de buitenbehuizing of andere componenten. Als er schade wordt aangetroffen, moet de oplaadkabel worden weggegooid.
6. Gebruik altijd de aanbevolen adapter om het product op te laden. Overbelaste adapters kunnen de batterij oververhitten of beschadigen. Laad het product niet langer dan 24 uur op.
7. Koppel het speelgoed los van de adapter voordat je het schoonmaakt.
8. Het speelgoed mag alleen worden aangesloten op de gespecificeerde apparaten.
9. Dit speelgoed is niet geschikt voor kinderen onder de drie jaar.

Veelvoorkomende problemen en probleemoplossing:

Als het speelgoed om de een of andere reden niet meer reageert, doe dan het volgende:

1. Zet het hoofdapparaat uit, wacht enkele minuten en zet het vervolgens weer aan voordat u het opnieuw gebruikt.
2. Als het apparaat niet kan worden uitgeschakeld, zoek dan het resetgaatje aan de achterkant van het hoofdapparaat en druk er kort op om het te resetten. Na het opnieuw opstarten zal het hoofdapparaat opnieuw opstarten.
3. Zoek het resetgaatje aan de achterkant van het hoofdapparaat, druk er kort op om het te resetten en bij het opnieuw opstarten zal het hoofdapparaat terugkeren naar de fabrieksinstellingen.



eu.topbrighttoys.com

 @sciencecan.eu

 @sciencecan.eu

 @sciencecan_eu