

चला आपल्या आजुबाजूंचे सुक्ष्मजीवांचे अदभूत विश्व शोधूया व सामान्य ठिकाणच्या असामान्य गोष्टी शोधूया

इशारे

- 8 वर्षीयातील मुलांमध्ये वापरण्यासाठी नाही
- या उत्पादनाचा वापर करून आणि वापरण्यासाठी मुलांसाठी सर्व वेळा प्रोटोपॅरेशन आवश्यक आहे.
- या किटमध्ये कार्यशील तीक्ष्ण कडा असलेले भाग आहेत ज्यात कात्री किंवा गंभीरपणे इजा येऊ शकते, जसे की कात्री हाताळताना सावधानी घ्या.
- या उत्पादनात एजी 10/एलआर 1130 आकाराचे अल्कधर्मी बटण आहेत. आपल्या तोंडात टाकू नका/गिळू नका

- बटन / नाणे सेलरेड बॅटरी ग्रीडच्यास दोन लक्षांत गंभीर इजा/ अंतर्गत रासायनिक आजार व मृत्यूस कारणीभूत ठरू शकते. वापरलेल्या बॅटरीचे विलंबित लावा. नवीन आणि वापरलेल्या बॅटरी पासून मुलांना पासून दूर ठेवा. बॅटरी फिळणी असता किंवा आपल्या शरीराच्या कोणत्याही भागातमध्ये ठेवली असावी असे लक्षात आल्यास, तत्काळ डॉक्टरांना दाखवा.
- वापरलेल्या बॅटरीचा स्वयच्छिन्न विलंबित न लावल्यास गंभीर इजा/ मालमत्ता मुकसान किंवा मृत्यू होऊ शकते.
- जुने आणि नवीन बॅटरी मिसळू नका
- अल्कधर्मी, मानक (कार्बन-जरस्ट) किंवा रिचार्जबल (निकेल-कॅडमियम) बॅटरी मिसळू नका.

- या उत्पादनात लहान भाग आणि लहान मॅनेट्रॉल विविध अपाय करी घटक आहेत. त्यामुळे तोंडात घेऊ नका अथवा गिळू नका. या मुळे गंभीर संसर्ग व मृत्यू होऊ शकते.
- गंभीर इजा किंवा मृत्यू टाळण्यासाठी बॅटरी आणि चुंबक प्राण्यापासून दूर ठेवा.
- या उत्पादनातील काही रसायन हे कॅल्सिफेरिया राज्यात कॅन्सरसाठी, जन्मविकृती किंवा इतर पुनरुत्पादक संस्थे वर हानीसाठी नोंदवलेले आहे. ती वापरताना यांची काळजी घ्यावी.
- उत्पादनाच्या स्लाइड्स काचेचे बनलेले असतात आणि ते आपल्याला जखमी करतात किंवा गंभीरपणे इजा करू शकतात. हाताळताना सावधानी घ्या.

- या उत्पादनासह सूच्य किंवा उज्वल प्रकाश पाहू नका. उदाहरणार्थ, उज्वल सेटिंगवर समायोजित केल्यावर समाविष्ट केलेले एलईडी भिंगाचा प्रकाश सोत पाहू नका. असे केल्याने गंभीर झेडा दुखणे आणि भ्रितीदायक होऊ शकते.
- आपल्या डोक्याच्या बुबुळावर सूक्ष्मदर्शकासाठी ठेवू नये; असे केल्यास इजा होऊ शकते.
- हे उत्पादन वैद्यकीय कारणांसाठी वापरले जाऊ शकत नाही किंवा अभिप्रेत नाही

अस्वीकरण

उत्पादनाशी संबंधित विविधयोग्यता आणि / किंवा एखाद्या विशिष्ट प्रयत्नासाठी फिटनेसची अंतर्भूत हमी अंतर्भूत करणे किंवा व्यक्त करणे यासारखी कोणतीही प्रतिबद्धता किंवा हमी नाही. उत्पादन "जसे आहे" तसे विकले गेले आहे. काही कायद्यांद्वारे परवानगी दिलेल्या मर्यादेपर्यंत, FOLDSCOPE कोणत्याही उत्पादनाचा वापर केल्याच्या परिणामी कोणत्याही इजा, मृत्यू किंवा नुकतीच्या दाव्यासाठी जबाबदार नाही. FOLDSCOPE कोणत्याही प्रत्यक्ष, अप्रत्यक्ष, आकस्मिक किंवा परिणामस्वरूप होणारी विधानसभा किंवा उत्पादनाच्या वापरासाठी परिणामकारक हानीसाठी जबाबदार नाही.



1 उपकरणाचे भाग

A1 लेन्स स्टेज
A2 नमुना स्टेज (Sample stage)
A3 पॅनिंग गाईड
A4 फोकस रॅम्प

B1 प्रमाणित स्लाईड (Standard slide)
B2 मायक्रोवेल स्लाईड
B3 कपलर
B4 लेन्स
B5 आयडी स्टोकर
B6 रिंग स्टिकर्स
B7 कव्हर स्टिकर्स

3 यंत्र जोडणीच्या सूचना

<p>1. समोरील बाजूस कपलर लेन्स स्टेज मध्ये कसे बसवाल</p> <p>कपलर स्लॉट मध्ये कपलर उजवी कडे सरकवून आत घाला</p> <p>परिणाम:</p>	<p>2. मागच्या साईडने कपलर कसे बसवाल</p> <p>कपलर वक्राकार स्लॉट मध्ये डाव्या बाजूने सरकवा व बसवा</p> <p>परिणाम:</p>	<p>3. घातच्या बाजूची घडी व भाग बंदित कसा करात</p> <p>दिलेल्या तुटक रेषे नुसार भाग दुमडाई मागची बाजू</p> <p>परिणाम:</p>	<p>4. लेन्स स्टेज मध्ये लेन्स कसा बसवाल</p> <p>रिंग स्टिकर लेन्स स्टेजवर बसवा व वरचे पाउंडे कव्हर काढा</p> <p>लेन्स स्टीकरवर अश्या प्रकारे लावा की बहिर्वेक भाग घालण्या बाजूस जाईल</p> <p>परिणाम:</p>	<p>5. फोकस रॅम्प कशी घडी करात</p> <p>तुटक रेषे नुसार रॅम्प दुमडा व सळा पाडा</p> <p>राखाडी बाजू वरच्या बाजूला येईल अशी रॅम्प ठेवा व अरुंद भागाकडून आतल्या बाजूने घडी करा</p> <p>परिणाम:</p>	<p>6. फोकस रॅम्प लेन्स स्टेज मधून कसा टाकात</p> <p>रॅम्पची पातळ बाजू आधी आत टाका व टॅब वरच्या बाजूला येतील अशी बसवा.</p> <p>परिणाम:</p>
<p>7. सॅम्पल स्टेज कसे तयार करात</p> <p>बाजूचे दोन प्लॅट स्लॉट मध्ये अश्या प्रकारे टाका की पिवळी बाजू आत जाईल</p> <p>परिणाम:</p>	<p>8. पॅनिंग गाईड सॅम्पल स्टेजला कसे जोडाल</p> <p>सॅम्पल स्टेज आणि पॅनिंग गाईड उलटवा (पिवळी बाजू वरती)</p> <p>परिणाम:</p>	<p>9. लेन्स स्टेज उपकरणाच्या वरच्या बाजूस ठेवा</p> <p>पॅनिंग गाईडचे सर्व आठ प्लॅट वरती करून लेन्स स्टेज मध्ये लॉक करा</p> <p>परिणाम:</p>	<p>10. लेन्स स्टेजचा खालचा भाग कसा घडी करात</p> <p>रेषे नुसार भाग दुमडाई रेषे नुसार भाग दुमडाई घडी करा</p> <p>परिणाम:</p>	<p>11. सांकेतिक क्र स्टोकर लावा</p> <p>मागची बाजू</p> <p>परिणाम:</p>	<p>12. तुमचा फोल्डस्कोप वापरून फोल्डस्कोपच्या विश्वाचा भाग रहा</p> <p>स्लाईड फोल्डस्कोप मध्ये बसावा</p> <p>डेव्हानो बघा अथवा तुमचा सेलफोन जोडा व प्रतिमा घ्या</p> <p>परिणाम:</p>

2 ऍक्सेसरीज

C1 काँटन स्वाब
C2 एलईडी मॅग्नीफायर, 3X/10X
C3 कात्री
C4 टवीझर्स
C5 वेल प्लेट, १२x०.३९मिमी वेल
C6 पेट्री डिश, १०मिमी
C7 इपिनड्रोप टयुब, १.५ मीली
C8 पिपेट
C9 गाळणी, १.५ मिली/०.३ मम (blw/blk)
C10 पारदर्शक टेप, १०mm x १०मी
C11 सूक्ष्मदर्शिका स्लाईड सेट

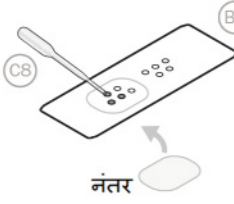
D1 रियुझेबल स्लाईड आणि कव्हरस्लीप
D2 रिंग डॉट स्टिकर्स
D3 डिफ्यूझर स्टिकर्स
D4 झिप नमुना पिशव्या
D5 फिल्टर पेपर, 5/25/100 सुक्ष्ममार्ग
D6 नोटबुक आणि पेन्सिल

4 स्लाईड माउंटिंग

स्लाईड कशी तयार करावी

1. पारदर्शी कव्हरस्लीप स्टीकर पेपर स्लाईड वर लावा व स्लाईड फिरवा

हीच पद्धत माइक्रोवेल स्लाईड साठी वापरतात फक्त सॅम्पल माइक्रोवेल मध्ये टाका व पारदर्शी कव्हर स्टीकर नी बंद करा



2. त्यावर सॅम्पल ठेवा, व ते पारदर्शी कव्हरस्लीप ने झाका

परिणाम: प्रतिमा बघण्यास स्लाईड तयार (स्लाईडमध्ये दोन कव्हरस्लीप स्टिकर्स मध्ये सॅम्पल सुरक्षित स्थितीत आहे)

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

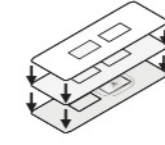
नंतर

नंतर

नंतर

नंतर

स्लाईड कशी टाकावी



1. तयार स्लाईड वर दोन कोन्या पेपर स्लाईड्स ठेवा

2. स्लाईड स्टॅक असा लावा कि सॅम्पल ही शेवटी येईल

3. प्रथम नमुना स्लाईड जाईल अश्या प्रकारे स्लाईड स्टॅक टाका आणि, नंतर इतर बाजू पोप करा

परिणाम:

सूक्ष्मदर्शक स्लाईड सेट मधून रेफरन्स स्लाईड अशीच टाका की सॅम्पल खालच्या बाजूला असेल

5 स्लाईड कशा बघाल

थेट दृश्य

थेट पाहण्यासाठी, लेन्स डोक्याजवळ धरा व फोल्डस्कोपला प्रकाश स्रोताच्या दिशेने धरा, (जसे की सूर्य प्रकाश किंवा कृत्रिम प्रकाश.)

लक्षात ठेवा

फोल्डस्कोपची निळी बाजू चेहराच्या बाजूने किंवा चेहऱ्या समोर आली पाहिजे!



एलईडी मॅग्निफायर प्रकाश स्रोत म्हणून कसा वापरावा याच्या तपशीलासाठी "प्रोजेक्शन" विभाग पहा.

सुचना

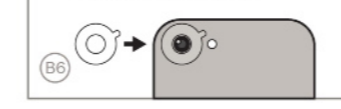
हे उपकरण प्रखर सूर्य किंवा प्रखर प्रकाशात पाहू नका. उदाहरणार्थ, LED भिंगातून प्रकाश स्रोत पाहू नका असे केल्याने डोळ्यांच्या गंभीर दुखापत व गोंधळलेली स्थिती निर्माण होऊ शकते.

फोन दृश्य

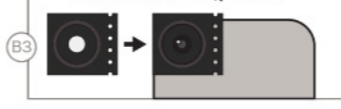
सॅम्पल सेलफोनद्वारे बघता व रेकॉर्ड करू शकतो

जुळवणी

1. सेलफोन कॅमेराच्या केंद्रस्थानी डबल रिंग स्टिकर लावा



2. स्टिकर कव्हर काढा, नंतर स्टिकरच्या शीर्षस्थानी कपलर ठेवा (चांदीची बाजू खाली)



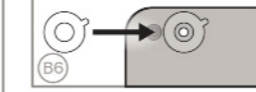
3. फोल्डस्कोपची निळी बाजू सेलफोनच्या कॅमेराला लावा



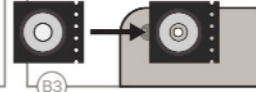
प्रोजेक्शन

प्रतिमा व दृश्य रेखाटनेसाठी प्रोजेक्शन उत्कृष्ट असावे लागते फोन सोबत जुळवणी

1. फोन फ्लॅशलाइटच्या मध्यभागी दुहेरी स्टिकर रिंग स्टिकर ठेवा



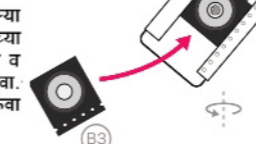
2. स्टिकर कव्हर काढा, नंतर स्टिकरच्या शीर्षस्थानी कपलर ठेवा (चांदीची बाजू वर)



3. फोल्डस्कोपची पिवळी बाजू फोनच्या मागे लावा, स्पष्ट चित्रासाठी अंधारी जागा व सपाट पृष्ठ भागाची आवश्यकता असते.

एलईडी भिंगाचा फोनच्या ऐवजी प्रोजेक्शनसाठी प्रकाश स्रोत म्हणून वापरला जाऊ शकतो!

एलईडी भिंगाच्या मागे असलेल्या एक कपलर (चांदीची बाजू वरच्या बाजूला असेल) सरकावा. भिंग काढा व फोल्डस्कोपच्या पिवळी बाजूस लावा. मद प्रकाशा मध्ये सुद्धा थेट दृश्य किंवा सेलफोन दृश्य दिसतात.

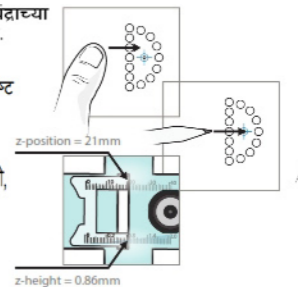


6 पॅनिंग आणि फोकस करणे

फोल्डस्कोपच्या दोष बाजूच्या अर्ध चंद्राच्या खुणेवर दोष अंगठे ठेऊन हातात धरा.

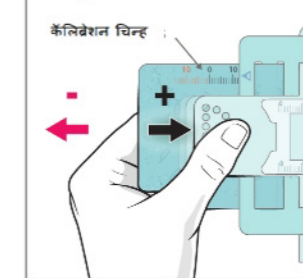
रेफरन्स छिद्राच्या साहाय्याने, तुमच्या उत्कृष्ट प्रतिमाचे माप मोजा.

x, y, z स्थाने निश्चित करा. नोंद. Z उंची 0.2 मी. मी. 0.02 ते 0.6 मी. मी पर्यंत बदलते



खालील प्रमाणे कृती करा.

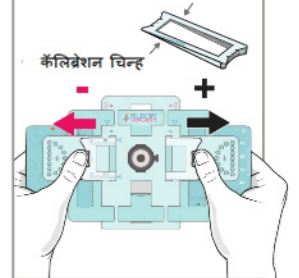
X MOVEMENT
X axis, लेन्स स्टेज उजवी डावीकडे फिरवून निश्चित करा.



Y MOVEMENT
Y axis, लेन्स स्टेज खाली वर फिरवून निश्चित करा.



Z MOVEMENT
फोकस रंग फिरवून Z axis निश्चित करा.



7 निर्देशित केलेला प्रयोग: सूक्ष्म जीवांचे अतभूत विश्व शोधा

1. Collect sample

पर्याय 1: सॅम्पल ट्यूब किंवा झिपलॉक पिशव्यामध्ये कोरडी किंवा ओलसर सॅम्पल गोळा करा

पर्याय 2: सॅम्पल ट्यूब मध्ये लिक्विड सॅम्पल गोळा करा

2. नमुना तयार करा

पर्याय 1: शुष्क किंवा ओलसर सॅम्पल घ्या

पर्याय 2: आदता युक्त सॅम्पल सुकवणे

पर्याय 3: फिल्टर द्रव नमुना

3. View sample

आपल्या फोल्डस्कोप मधील नमुने पहा प्रतिमा आणि व्हिडिओ तयार करा

आपल्या उत्कृष्ट फोटो आणि व्हिडिओ आमहाला पाठवा. आमच्या वेब साईट वर दररोज निष्कर्ष पाठवा. फोल्डस्कोप कडून अभिप्राय मिळवा!!

8 सुचना आणि युक्त्या

1. कृपया <http://microcosmos.foldscope.com> येथे नोंदणी करा आणि जगभरातील फोल्डस्कोप समुदायातून हजारो उदाहरणे, युक्त्या, टिपा आणि वापर उदाहरणांचा उपयोग करा. आपल्याला अभिप्राय / मंदित हवी असल्यास आपले प्रश्नांची चर्चा करा.



2. आमचे व्हिडिओ ट्यूटोरियल पहा: microcosmos.foldscope.com/tutorial
3. जर आपण प्रथमच मायक्रोस्कोपी करत असाल, तर आपण कोरड्या नमुनासह सुरू करू शकता जे हलत नाही !! या प्रकारे आपण आपले कॅलिब्रेशन सिद्ध करू शकतो आणि पुढील पावले म्हणून विविध जलस्रोतापासून, वेगवेगळे सजीवांचा अभ्यास करू शकतात.
4. आपण प्रतिमा रेकॉर्ड करण्यासाठी सेलफोन कॅमेरा वापरत असल्यास- आपण आपले फोकस मध्ये असल्याची खात्री करण्यासाठी डिजिटल झूम वापरू शकता
5. सॅम्पल बघून झाल्यावर, सगळे भाग वेगळे करा आणि कोरड्या कापडाने स्वच्छ करा आणि त्यांना परत लावा. या प्रकारे आपण पुढील कामासाठी आपले उपकरण तयार असेल.
6. जर आपल्या फोल्डस्कोपची लेन्स पाण्यात भिजली तर तो फक्त पुसण्यासाठी कोरड्या कापडाचा वापर करा. कोणत्याही प्रकारचे ऑर्गॅनिक लिक्विड वापरू नका त्यामुळे लेन्सला नुकसान होवू शकते
7. चांगल्या इमेजिंगसाठी आपले लेन्स वारंवार स्वच्छ करा जर आपले लेन्स धुळीत पडले तर त्यास बंद करा जर ते ओले झाले तर कापूसच्या टिप्या वापर करा आणि अधिक द्रव शोषून घ्या. तेल शोषून घेण्यासाठी सुद्धा कापसाचा वापर करा, बाहेरील बाजूकडून मध्यभागी स्वच्छ करा
8. आपला फोल्डस्कोप निसर्गातील विविध गोष्टी जाणून घेण्यास व अनेक आकर्षक प्राणी/ विस्मयकारी नैसर्गिक रचना बघण्यास मदत करेल.
9. आपल्या आजूबाजूच्या निसर्गाची व त्याच्या सौंदर्याची जाणीव करून त्याच्या विविध प्रक्रियांचा माहितीचा ध्यास जर आपण फोल्डस्कोप ने साधण्याचा विचार कराल तर भविष्यात कुठल्याही अमूर्त कल्पना/ शोधाना तुम्ही जन्म द्याल. आपल्या नोंदबुकमध्ये आपल्या निरीक्षणांचे व निष्कर्षांच्या नोंदी संग्रहित ठेवा!

10. कृपया संपर्क करताना, भाग क्रमांक आणि म्यागुफ्युक्चारिंग बॅच कोड अवश्य टाका.

Foldscope Instruments, Inc.
1086 Folsom St.
San Francisco, CA 94103
www.foldscope.com
info@foldscope.com
+1-628-400-3653



Keep in mind that we have a small team, so we may be a little slow to respond. Thanks for your understanding!

KIT TYPE	PART NO.
Deluxe Individual Kit (DIK)	FS901338647
Basic Classroom Kit (BCK)	FS901338641
Complete Classroom Kit (CCK)	FS901338643
Large Classroom Kit (LCK)	FS901338645
T-shirt	FS901338655

Manufacturing Batch Code