

FOLDSCOPE KULLANIM KILAVUZU

1 LAM KULLANIMI

Lam, nesneleri veya incelenecek numuneleri sabit tutmak amacıyla kullanılır.

Lamel, lam üzerine konulan örneklerin kayıp gitmemesi için üzerine kapattığımız ince cam, şeffaf bant ya da şeffaf etiket olabilir.

LAM NASIL HAZIRLANIR?

Temiz bir lamel etiketini (yoksa kısa kesilmiş bir bant da olabilir) lam üzerine yapıştırın.

Lamın arka yüzünü çevirdikten sonra numuneyi üzerine koyun ve başka bir lamel ile numunenin üzerini kapatın.

Sıvı bir numune inceleyecekseniz, delikli olan lam aynı işlem sırası ile kullanılmalıdır. Deliklere, 1 damladan çok daha az numune sürülmelidir. Mümkünse pipet kullanın.

Lamel ile kapattıktan sonra sıvı taşma yaparsa bir peçete ile fazlalıkları silindikten sonra Foldscope içine yerleştirin. Foldscope lensi, sıvı numunelerde ıslanabilir. Bu da görüntüde bulanıklığa sebep olur. Islanan lens, paket içindeki temizleme çubuğu ile ya da temiz bir bezle silinmelidir.

LAM'IN YERLEŞTİRİLMESİ

Hazırlanan lam, en alta gelecek şekilde diğer boş lamları da üst üste koyun. Bu işlemin amacı sadece ince tek bir lamın Foldscope içinde kaymasını önlemek için lamı biraz kalınlaştırmaktır. İsterseniz tek olarak da kullanabilirsiniz. Eğer cam bir preparat (numune) kullanıyorsanız, bu işlem gerekli değildir.

Foldscope'un arkasında çevirin. Ok işaretini takip ederek kulakçıkların arasından lamı iteleyerek yerleştirin. Sonra lamenin alt kısmını da alt kulakçığının arasından geçirip yerleştirin.

Cam lam kullanacaksanız, aynı şekilde numunenin olduğu taraf, lense yakın olacak şekilde yerleştirilmelidir. Aksi halde, lenste görünen şey camın kendi kalınlığı olacak ve numune net görünmeyecektir.

Şimdi numune tam lensin üstüne gelecek şekilde sağa-sola kaydırın ve sonra Foldscope'un arkasını kapatın.



Elinizdeki lamları, daha sonra incelemek için saklayabilirsiniz. Kullanacak boş lam kalmadığında, benzer kalınlıkta kartondan ya da farklı malzemelerden aynı ölçülerde kesip kendi lamlarınızı oluşturabilirsiniz.

2 GÖRÜNTÜLEME

FOLDSCOPE MİKROSKOBUN TUTUŞ ŞEKLİ

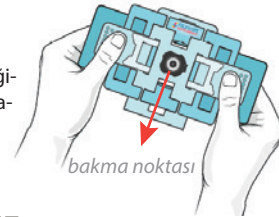
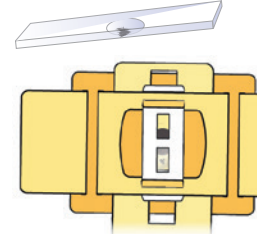
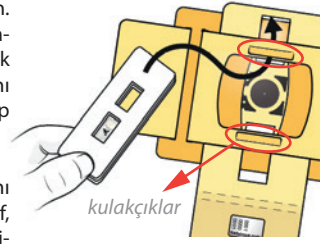
Foldscope'u şekilindeki gibi tutun.

Baş parmaklarınızı hafifçe aynı anda sağa-sola, yukarı-aşağı hareket ettirdiğinizde lens de numune üzerinde dolaşacaktır. Böylece numunenin her tarafını inceleyebilirsiniz.

DOĞRUDAN GÖRÜNTÜLEME

Bakma noktasını bir gözünüze iyice yaklaştırın. Kırpikleriniz Foldscope'a değecek kadar yaklaşmalı. Bir ışık kaynağına ya da mümkünse güneşe doğru yönelin. Yerleştirdiğiniz numune şu anda 140 kat büyütülmüş olarak görüntülenir.

Opsiyonel olarak LED ürün satın aldıysanız, nasıl kullanılacağı hakkında Projeksiyon bölümünü inceleyin.



TELEFONLA GÖRÜNTÜLEME

Gözünüzle çok fazla ayrıntı göremeyebilirsiniz. Ya da gördüklerinizi başkasına anlatırken zorlanabilirsiniz. Telefonla görüntüleme özelliği Foldscope'un en heyecanlı kısmıdır. Gördüklerinizi fotoğraflayabilir, video kaydına alabilir, sunumlarınızda kullanabilirsiniz.



Telefonlarda birden fazla arka kamera bulunmaktadır. Görüntü sağlayan kamera hangisi ise, onun üzerine paket içinde çıkan manyetik parçayı şekilde görüldüğü gibi sabitleyin. Sabitlemek için çift taraflı bantlardan kullanabilirsiniz. Daha sağlıklı olması için bant da kullanabilirsiniz.

Siyah yüzeyin yukarı gelmesine dikkat edin. Kamera şeklindeki gibi tam deliğe denk gelmeli, aksi halde kameranın bir kısmını kapamış olursunuz.

Foldscope'u şekilindeki gibi telefonun kamerasına yaklaştırdığınızda, foldscope telefona manyetik olarak yapışacaktır. Görüntü net değilse "Kaydırma ve Odaklama" bölümüne geçebilirsiniz.

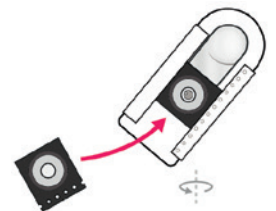
PROJEKSİYON

Grup halinde izleme veya taslak çizimler yapmak için projeksiyon harika bir görüntüleme yöntemidir.



Yukarıdaki şekildeki gibi, manyetik parçanın gümüş yüzeyi üste gelecek şekilde telefonun ışığını ortalamayı bant ile sabitleyin. Foldscope'un arkasındaki siyah bölgeye telefonu yaklaştırdığınızda Foldscope telefona tutunacaktır. Telefonun ışığını açın ve çok karanlık bir ortamda duvara ya da deftere doğru tutun. Görüntülerin yansıdığını göreceksiniz.

Eğer opsiyonel olarak Led satın aldıysanız, ledin arkasına manyetik parçayı şekildeki gibi sabitleyin. Foldscope'un arkasına tutunacaktır.



3 KAYDIRMA VE ODAKLAMA

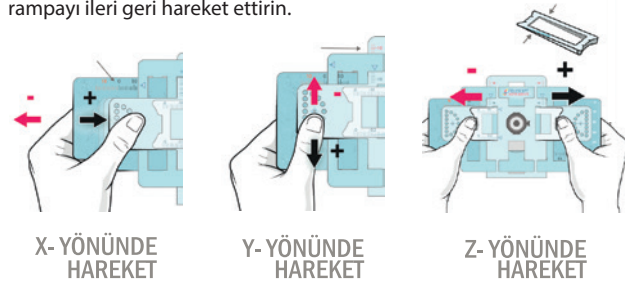
Foldscope'un yarım ay şeklindeki yerlerini, başparmağınızla tutun.

Numunenin konumunu kalem yardımıyla resimdeki gibi işaretleyin.

Eğer bir ölçüm yapmak istiyorsanız, x-y-z değerlerini, kalibrasyon değerlerine bakarak okuyun.

NOT: z yüksekliğindeki artış, 0,2 mm'den sonra 0,02-0,06 mm aralığında kalmak üzere değişir.

Kaydırma ve odaklama aşağıdaki 3 şekilde gösterilmiştir. z yönünde yükseklik-derinlik hareketi için rampayı ileri geri hareket ettirin.



HEMEN ÖRNEK BİR DENEY YAPALIM!

Seçenek 1:
Kuru veya nemli örnekler toplayıp tüp içine ya da kilitli poşet içine koy

Seçenek 2:
Tüpün içine ıslak-sulu örnekler koy

Seçenek 3:
Sıvı örneği filtreden geçirin

Seçenek 1:
Kuru veya nemli örneği ıslatin

Seçenek 2:
Nemli örneği kurutun

Seçenek 3:
İstedığınız bir kağıt filtreyi seçin(5/25/100µm), sonra filtre konisi oluşturmak için sayfayı şekildeki gibi 4'e katlayın

Seçenek 1:
Su ekle ve bir gece boyunca beklet

Seçenek 2:
Örneği süzgece yerleştirin

Seçenek 3:
Örnek sıvıyı, filtre konisinden geçirerek numune kabına damlatın

Seçenek 1:
Süzgeçten geçir

Seçenek 2:
PVC lamı cam lamin üzerine yerleştirin

Seçenek 3:
Lameli, lam üzerine koyun ve numuneyi ekleyin.

Seçenek 1:
Lameli, lam üzerine koyun ve inceleyin.

Seçenek 2:
Süzgeci lamin üzerine sabitleyin. Gece boyunca lamba altında kurutun

Seçenek 3:
Lameli, lam üzerine koyun ve inceleyin.

ÖNEMLİ GÜVENLİK UYARILARI, YASAL UYARI VE GARANTİ:

8 yaşın altındaki çocuklar için uygun değildir; Bu ürünün katlama ve birleştirmelerini yapan çocuklar, bunu bir yetişkin gözetimi altında yapmalıdır. Bazı kitler makas gibi sizi kesebilecek/ciddi şekilde yaralayabilecek keskin kenarlara sahip parçalar içerir. Kullanırken dikkatli olun; Bu ürün AG10/LR1130 boyutunda alkalın pil hücreleri içerir. Ağızınıza sokmayın veya yutmayın. Led ışık için kullanılan piller yutulursa, pil içindeki kimyasalların iki saat kadar kısa sürede vücut içinde yanmasına ve ölüme neden olabilir. Kullanılmış pilleri derhal geri dönüşüm birimlerine atın. Yeni ve kullanılmış pilleri çocuklardan uzak tutun. Pillerin yutulduğunu veya vücuda girdiğini düşünüyorsanız, derhal tıbbi yardım alın; Kullanılmış pillerin derhal atılmaması, ciddi yaralanmalara, maddi hasara veya ölüme neden olabilir; Eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın; Alkalın, standart (karbon çinko) veya şarj edilebilir (nikel - şarj edilebilir (nikel - kadmiyum) pilleri birlikte kullanmayın; Bu ürün küçük parçalar ve küçük mıknatıslar dahil olmak üzere boğulma tehlikesi içerir. Ağızınıza sokmayın veya yutmayın. Küçük mıknatıslar bağırsaklara yapışarak ciddi enfeksiyonlara ve ölüme neden olabilir. Mıknatıslar yutulursa tıbbi yardım alın; Hayvanların ciddi yaralanma veya ölümünü önlemek için pilleri ve mıknatısları hayvanlardan uzak tutun; Bu ürün (led içindeki piller), Kaliforniya Eyaleti tarafından kanser ve doğum kusurlarına veya diğer üreme hasarlarına neden olduğu bilinen bir kimyasal içerir; Bu ürünle doğrudan güneşe veya parlak ışığa bakmayın. Örneğin, LED ışık parlak ayara getirildiğinde ışığa uzun süre bakmayın. Bunu yapmak gözlerinize zarar verebilir ve oryantasyon bozukluğuna neden olabilir; Camdan yapılmış lamalar kırılabilir, sizi kesebilir veya ciddi şekilde yaralayabilir, kullanırken dikkatli olun; Bu ürün tıbbi amaçlar için kullanılmak üzere dizayn edilmemiş ya da tasarlanmamıştır.

DİKKAT

Foldscope ve distribütörleri ürünle ilgili belirli bir amaca uygunluk ve/veya belirli bir amaca uygunluk garantisi de dahil olmak üzere açık veya zımni; hiçbir beyanda bulunmaz veya garanti vermez. Ürün "OLDUĞU GİBİ" satılmaktadır. FOLDScope BU ÜRÜNÜN KULLANIMI SONUCUDA VEYA ÜÇÜNCÜ TARAFLARIN KULLANIMININ SONUCUNDA YARALANMA, ÖLÜM VB. DAVALARDAN SORUMLU DEĞİLDİR. FOLDScope, MONTAJ VEYA ÜRÜNÜN KULLANILMASINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI VEYA SÖZLEŞME ZARARLARI GİBİ HİÇBİR ZARARDAN SORUMLU DEĞİLDİR. YIRTILMIŞ, KOPARILMIŞ, PARÇALANMIŞ ÜRÜNLERİN İADE VE DEĞİŞİMİ SÖZ KONUSU DEĞİLDİR.

İTHALATÇI FİRMA:

İSTANBUL İNOVASYON EĞİTİM VE TEKNOLOJİ LİMİTED ŞİRKETİ
Adres: Fetihtepe Mah. Çınar Sk. No: 31/1B 34445 Beyoğlu/İstanbul
Ticaret Sicil No: 385 173-5
MERSİS NO: 0481128651700001



Ürün ve hizmet kalitemizi
arttırabilmemiz için ürünü
temin ettiğiniz sitelerde
ve sosyal medyada
yapacağınız yorumlar
bizleri mutlu edecektir.

@foldscopeturkiye

Ürünle ilgili sorularınız, talepleriniz ve şikayetleriniz için
lütfen bize ulaşın. Size en kısa zamanda geri dönüş
yapılacaktır.

Telefon ya da Whatsapp üzerinden : +90 546 261 2020
e posta yolu üzerinden: destek@foldscopeturkiye.com

Bizi takip edin:

