BRESSER junior

40x-640x

Mikroskop

esk / slovensk n vod

Art. No. 8856000

CZ N vod k obsluze

SK N vod na obsluhu

N VOD CZ / SK:

www.bresser.de/P8856000

SERVIS A Z RUKA:

www.bresser.de/warranty_terms

PR VODCE / SPRIEVODCA:

www.bresser.de/guide

DOTAZY / OT ZKY:

www.bresser.de/faq

POKUSY:

www.bresser.de/downloads



CZ UPOZORN N !

Nevhodn pro d ti do 3 let. NEBEZPE UDU EN - mal sti! NEBEZPE BODN HO PORAN N - ostr hroty nezbytn pro funkci v robku! NEBEZPE PORAN N - ostr hrany nezbytn pro funkci v robku! N vod i obal uschovejte, proto e obsahuj d le it informace.

SK UPOZORNENIE!

Nevhodn pre deti do 3 rokov. NEBEZPE ENSTVO UDUSENIA - mal asti! NEBEZPE ENSTVO BODN HO PORANENIA - ostr hroty nevyhnutn pre funkciu v robku! NEBEZPE ENSTVO PORANENIA - ostr hrany nevyhnutn pre funkciu v robku! N vod aj obal uschovajte, preto e obsahuj d le it inform cie.

CZ N vod k obsluze 4

SK N vod na obsluhu 10

;

@

?

2x AA

B

=

<

>

-"

@

?

A

-#

-'

-!

-%

C

-9

-$

-K

-(

-&

CZ N vod k obsluze



UPOZORN N ! Nevhodn pro d ti do 3 let. Mal sti, nebezpe udu en . Ostr hrany nebo hroty nezbytn pro funkci v robku!

UPOZORN N : Vhodn v hradn pro d ti od 8 let. P ilo en pokyny pro rodi e nebo jin odpov dn osoby je nutn dodr ovat. Obal uschovejte, proto e obsahuje d le it informace.



V eobecn bezpe nostn upozorn n

NEBEZPE UDU EN ! Tento v robek obsahuje mal sti, kter by d ti mohly spolknout! Hroz NEBEZPE UDU EN !

NEBEZPE RAZU ELEKTRICK M PROUDEM! P stroj obsahuje elektronick sou sti nap jen bateriemi. D ti p i pou v n p stroje nikdy nenech vejte bez dozoru! P stroj se sm pou vat pouze zp sobem popsan m v n vodu, jinak hroz RAZ ELEKTRICK M PROUDEM!

NEBEZPE PO RU A V BUCHU! Nevystavujte p stroj vysok m teplot m. Pou vejte jen doporu en baterie. P stroj ani baterie nezkratujte a nevhazujte do ohn ! Nadm rn teplo a nespr vn zach zen mohou zp sobit zkrat, po r nebo dokonce v buch!

NEBEZPE POLEPT N ! Baterie nepat do rukou d tem! P i vkl d n bateri dbejte na spr vnou polaritu. Vytekl nebo po kozen baterie mohou p i styku s poko kou zp sobit polept n . V p pad pot eby pou vejte vhodn ochrann rukavice.

Unikaj c kyselina z bateri m e zp sobit polept n ! Zabra te jej mu kontaktu s poko kou, o ima a sliznicemi.

P i zasa en kyselinou ihned opl chn te posti en m sta velk m mno stv m ist vody a vyhledejte l ka e.

Pou vejte pouze doporu en baterie. Slab nebo vybit baterie v dy vym te za celou novou sadu bateri s plnou kapacitou. Nekombinujte baterie r zn ch zna ek, typ ani baterie s rozd lnou kapacitou. Pokud se p stroj del dobu nepou v nebo jsou baterie vybit , vyjm te je z p stroje!

Nikdy nenab jejte b n baterie, kter nejsou dob jec ! P i nab jen by mohly vybuchnout.

Dob jec baterie sm j b t nab jeny pouze pod dohledem dosp l ch.

P ed nab jen m je nutn dob jec baterie vyjmout z hra ky.

P ipojovac svorky se nesm j zkratovat.

P stroj nerozeb rejte! V p pad z vady se obra te na sv ho odborn ho prodejce. Ten kontaktuje servisn st edisko a v p pad pot eby m e p stroj odeslat k oprav .

P i pr ci s t mto p strojem se asto pou vaj pom cky s ostr mi hranami a hroty. P stroj, ve ker p slu enstv i pom cky proto uchov vejte mimo dosah d t . Hroz NEBEZPE PORAN N !

N vod i obal uschovejte, proto e obsahuj d le it informace.

Dodan chemik lie a kapaliny nepat do rukou d tem! Chemik lie nepijte! Po pou it si d kladn umyjte ruce pod tekouc vodou. P i n hodn m zasa en o nebo st je vypl chn te vodou. P i obt ch neprodlen vyhledejte l ka e a p edlo te mu pou it l tky.

Upozorn n : P stroj na tenk ezy m ostr hrany a hroty nezbytn pro jeho funkci!

CZ

POKYNY K I T N



P ed i t n m odpojte p stroj od nap jen (vyjm te baterie)!

Vn j povrch p stroje ist te pouze such m had kem. Nepou vejte istic kapaliny, aby nedo lo k po kozen elektroniky.

Chra te p stroj p ed prachem a vlhkost !
Pokud se p stroj del dobu nepou v , vyjm te z n j baterie!

LIKVIDACE



Obalov materi ly vyt i te podle druhu. Informace o spr vn likvidaci z sk te u m stn spole nosti zaji uj c likvidaci odpadu nebo na adu pro ivotn prost ed .



Elektrick za zen nevyhazujte do domovn ho odpadu! Podle evropsk sm rnice 2012/19/ES o odpadn ch elektrick ch a elektronick ch za zen ch a jej ho proveden do vnitrost tn ho pr va je nutn pou it elektrick za zen sb rat odd len a ekologicky recyklovat.

Vybit pou it baterie a akumul tory mus spot ebitel odevzdat do sb rn ch n dob na baterie. Informace o likvidaci star ch p stroj nebo bateri vyroben ch po 1. 6. 2006 z sk te u m stn spole nosti zaji uj c likvidaci odpadu nebo na adu pro ivotn prost ed .

Baterie a akumul tory jsou ozna eny p e krtnutou popelnic a chemickou zna kou kodliv l tky. Cd znamen kadmium, Hg rtu a Pb olovo.



Cd Hg Pb

1 Baterie obsahuje kadmium
2 Baterie obsahuje rtu
3 Baterie obsahuje olovo

ES prohl en o shod

CE Spole nost Bresser GmbH vypracovala prohl en o shod v souladu s platn mi sm rnicemi a p slu n mi normami. pln zn n ES prohl en o shod je dostupn na n sleduj c internetov adrese:
www.bresser.de/download/8856000/CE/8856000_CE.pdf

P ehled d l

1. Zoomov okul r
2. Kole ko ost en
3. Revolverov hlavice s objektivy
4. Mikroskopick stolek
5. Vyp na osv tlen
6. Elektrick osv tlen
7. Podstavec s bateriov m prostorem
8. Bateriov prostor (2x AA)
9. Kryc skl ka
10. Podlo n skl ka
11. Pr zdn n dobky
12. Prepara n n stroje
13. Kotou s clonami / filtra n kotou
14. Odm rn v lec
15. Krabi ka s lupou
16. MicroCut
17. Petriho miska
18. O nice
19. Dr k chytr ho telefonu

1. Co je mikroskop?

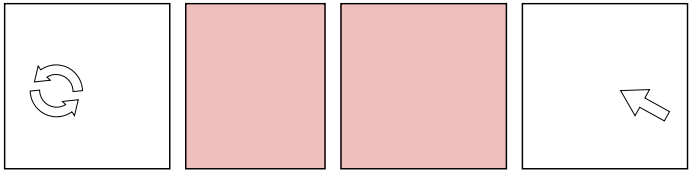
Mikroskop se skl d ze dvou o kov ch soustav: okul ru a objektivu. Pro snaz pochopen si ka dou soustavu p edstav me jako jedinou o ku. Ve skute nosti v ak okul r (1) i objektivy v revolverov hlavici (3) obsahuj n kolik o ek.

Spodn o ka (objektiv) zv t uje prepar t a vytv jeho zv t en obraz. Tento obraz, kter s m o sob nevid , druh o ka (okul r, 1) znovu zv t . Teprve potom vid obraz v mikroskopu .

2. Sestaven a um st n

Ne za ne , vyber si vhodn m sto pro mikroskopov n . D le it je dostate n osv tlen . Mikroskop tak doporu ujeme postavit na stabiln podklad, proto e na vratk plo e nelze dos hnout uspokojiv ch v sledk .

3. B n pozorov n



Pro b n pozorov n postav mikroskop na sv tl m sto (k oknu nebo stoln lamp). Oto kole ko ost en (2) a k horn mu dorazu a revolverovou hlavici s objektivy (3) nastav na nejmen zv t en .

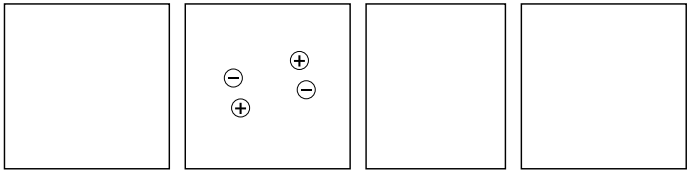
Vyp na em na podstavci zapni osv tlen . Dal tipy k osv tlen najde v n sleduj c sti. Nyn zasu trval prepar t pod svorky na mikroskopick m stolku (4), p esn pod objektiv. Kdy se pod v do okul ru (1), uvid zv t en prepar t. Obraz m e b t zpo tku je t trochu rozmazan .

Obraz zaost pomal m ot en m kole ka ost en (2). Potom m e zvolit v t zv t en oto en m revolverov hlavice na jin objektiv.

P i zm n zv t en je nutn obraz znovu zaost it. m v t je zv t en , t m v ce sv tla pot ebuje pro dobr osv tlen obrazu.

Kotou s clonami (13) pod mikroskopick m stolkem (4) pom h p i pozorov n velmi sv tl ch nebo ir ch prepar t . Ot ej j m, dokud nedos hne nejlep ho kontrastu.

4. Pozorov n s elektrick m osv tlen m



Pro pozorov n s elektrick m osv tlen m (6) pot ebuje 2 baterie AA 1,5 V, kter se vkl daj do bateriov ho prostoru (8) v podstavci mikroskopu (7). Bateriov prostor otev i k ov m roubov kem. P i vkl d n bateri dbej na spr vnou polaritu (ozna en +/-). Kryt bateriov ho prostoru nejprve zasu vpravo do mal ho otvoru, aby p esn zapadl. Potom m e ut hnout roub. Osv tlen zapne vyp na em na podstavci mikroskopu. Nyn m e pozorovat stejn m zp sobem jako v bodu 3 (B n pozorov n).

TIP: m v t je nastaven zv t en , t m v ce sv tla je pot eba k dobr mu osv tlen obrazu. Proto sv pokusy v dy za nej p i mal m zv t en .

5. Pozorovan objekt - vlastnosti a p prava

5.1. Vlastnosti pozorovan ho objektu

Tento mikroskop s proch zej c m sv tlem umo uje pozorovat pr hledn objekty. Obraz pozorovan ho objektu je p en en sv tlem. Spr vn osv tlen proto rozhoduje o tom, zda n co uvid !

U pr hledn ch objekt (nap . jednobun n ch organism) proch z sv tlo zdola otvorem v mikroskopick m stolku a pot pozorovan m objektem. D le sv tlo proch z objektivem a okul rem, kde se obraz znovu zv t uje, a nakonec doputuje do oka. Tomu se k mikroskopie v proch zej c m sv tle. Mnoho drobn ch vodn ch organism , st rostlin a nejjemn j ch ivo i n ch struktur je p irozen pr hledn ch. Jin je nutn nejprve vhodn p ipravit: zpr hlednit p edb n m o et en m nebo prosycen m vhodn mi l tkami (m dii), p padn z nich od znout velmi tenk pl tky ru n nebo p strojem MicroCut a potom je zkoumat. S t mito postupy t sezn m n sleduj c st.

5.2. P prava tenk ch ez prepar tu

Jak u bylo uvedeno, z objektu je t eba zhotovit co nejten pl tky. Pro nejlep v sledky pot ebuje trochu vosku nebo paraf nu. Pou ij nap klad sv ku. Vosk dej do n doby a zah ej jej nad sv kou.

NEBEZPE !
P i zach zen s hork m voskem bu mimo dn opatrn ,
hroz pop len !

Objekt nyn n kolikr t pono do tekut ho vosku. Nech vosk na objektu ztuhnout. P strojem MicroCut nebo no em i skalpelem potom z objektu obalen ho voskem od zni velmi tenk pl tky.

NEBEZPE !
P i pr ci s no i, skalpely nebo p strojem MicroCut bu mimo dn opatrn ! Jejich ostr hrany zvy uj riziko poran n !

Tyto ezy polo na sklen n podlo n skl ko a p ikryj kryc m skl kem.

5.3. P prava vlastn ho prepar tu
Pozorovan p edm t polo na sklen n podlo n skl ko a pipetou (12) na n j k pni kapku destilovan vody.

Kryc skl ko postav svisle k okraji kapky vody tak, aby voda st kala pod l jeho hrany. Potom kryc skl ko pomalu sklop p es kapku vody.

6. Experimenty
Na internetu najde pod n sleduj c m odkazem bro ury se zaj mav mi pokusy, kter m e vyzkou et.

Jak chovat brono ky? Jak vyrobit krystaly soli? A mnoho dal ho.

http://www.bresser.de/downloads

7. Dr k chytr ho telefonu
Rozev i pru n dr k a vlo do n j telefon. Dr k zav i a ujisti se, e telefon pevn dr . Fotoapar t mus b t p esn nad okul rem. Otev i proto zaji ovac klip na zadn stran dr ku a p esn vyrovnej otvor pro okul r s fotoapar tem telefonu. Klip op t pevn zajisti a dr k telefonu nasa na okul r mikroskopu. Spus aplikaci fotoapar tu. Pokud obraz nen p esn uprost ed displeje, klip m rn povol a polohu uprav. Mo n bude nutn pou t p ibl en , aby obraz vyplnil displej. Na okraj ch m e b t patrn m rn zast n n . Po pou it telefon z dr ku op t vyjmi!

UPOZORN N :
Ujisti se, e telefon nem e z dr ku sklouznout. Spole nost Bresser GmbH nenese odpov dnost za po kozen zp soben p dem telefonu!

8. Odstra ov n probl m

Probl m	e en
Nezobrazuje se obraz	Zapni osv tlen Znovu zaost i

Z ruka a servis
B n z ru n doba in 2 roky a za n dnem n kupu. Pro vyu it dobrovoln prodlou en z ru n doby uveden na d rkov m obalu je nutn registrace na na ich webov ch str nk ch.

pln z ru n podm nky, informace o prodlou en z ru n doby a servisn ch slu b ch naleznete na www.bresser.de/garantiebedingungen.

SK N vod na obsluhu



UPOZORNENIE! Nevhodn pre deti do 3 rokov. Mal asti, nebezpe enstvo udusenia. Ostr hrany alebo hroty nevyhnutn pre funkciu v robku!

UPOZORNENIE: Vhodn v hradne pre deti od 8 rokov. Prilo en pokyny pre rodi ov alebo in zodpovedn osoby je nutn dodr iava . Obal uschovajte, preto e obsahuje d le it inform cie.

V eobecn bezpe nostn upozornenia

NEBEZPE ENSTVO UDUSENIA! Tento v robok obsahuje mal asti, ktor by deti mohli prehltn ! Hroz NEBEZPE ENSTVO UDUSENIA!
NEBEZPE ENSTVO RAZU ELEKTRICK M PR DOM! Pr stroj obsahuje elektronick s asti nap jan bat riami. Deti pri pou van pr stroja nikdy nenech vajte bez dozoru! Pr stroj sa smie pou va iba sp sobom op san m v n vode, inak hroz RAZ ELEKTRICK M PR DOM!
NEBEZPE ENSTVO PO IARU A V BUCHU! Nevystavujte pr stroj vysok m teplot m. Pou vajte len odpor an bat rie. Pr stroj ani bat rie neskratujte a nevhadzujte do oh a! Nadmern teplo a nespr vne zaobch dzanie m u sp sobi skrat, po iar alebo dokonca v buch!
NEBEZPE ENSTVO POLEPTANIA! Bat rie nepatria do r k de om! Pri vkladan bat ri dbajte na spr vnu polaritu. Vyte en alebo po koden bat rie m u pri styku s poko kou sp sobi poleptanie. V pr pade potreby pou vajte vhodn ochrann rukavice.

Unikaj ca kyselina z bat ri m e sp sobi poleptanie! Zabr te jej kontaktu s poko kou, o ami a sliznicami.

Pri zasiahnut kyselinou ihne opl chnite postihnut miesta ve k m mno stvom istej vody a vyh adajte lek ra.
Pou vajte iba odpor an bat rie. Slab alebo vybit bat rie v dy vyme te za cel nov s pravu bat ri s plnou kapacitou.
Nekombinujte bat rie r znych zna iek, typov ani bat rie s rozdielnou kapacitou. Ak sa pr stroj dlh as nepou va alebo s bat rie vybit , vyberte ich z pr stroja!

Nikdy nenab jajte be n bat rie, ktor nie s nab jate n ! Pri nab jan by mohli vybuchn .
Nab jate n bat rie sa sm nab ja iba pod doh adom dospel ch.

Pred nab jan m je nutn nab jate n bat rie vybra z hra ky.

Pripojovacie svorky sa nesm skratova .
Pr stroj nerozoberajte! V pr pade poruchy sa obr te na svojho odborn ho predajcu. Ten kontaktuje servisn stredisko a v pr pade potreby m e pr stroj odosla na opravu.
Pri pr ci s t mto pr strojom sa asto pou vaj pom cky s ostr mi hranami a hrotmi. Pr stroj, v etko pr slu enstvo aj pom cky preto uchov vajte mimo dosahu det . Hroz NEBEZPE ENSTVO PORANENIA!
N vod aj obal uschovajte, preto e obsahuj d le it inform cie.

Dodan chemik lie a kvapaliny nepatria do r k de om! Chemik lie nepite! Po pou it si d kladne umyte ruky pod te cou vodou. Pri n hodnom zasiahnut o alebo st ich vypl chnite vodou. Pri a kostiach bezodkladne vyh adajte lek ra a predlo te mu pou it l tky.
Upozornenie: Pr stroj na tenk rezy m ostr hrany a hroty nevyhnutn pre jeho funkciu!

POKYNY NA ISTENIE



Pred isten m odpojte pr stroj od nap jania (vyberte bat rie)!

Vonkaj povrch pr stroja istite iba suchou handri kou. Nepou vajte istiace kvapaliny, aby nedo lo k po kodeniu elektroniky.

Chr te pr stroj pred prachom a vlhkos ou!
Ak sa pr stroj dlh as nepou va, vyberte z neho bat rie!

LIKVID CIA



Obalov materi ly vytrie te pod a druhu. Inform cie o spr vnej likvid cii z skate v miestnej spolo nosti zabezpe uj cej likvid ciu odpadu alebo na rade ivotn ho prostredia.



Elektrick zariadenia nevyhadzujte do domov ho odpadu! Pod a eur pskej smernice 2012/19/ES o odpade z elektrick ch a elektronick ch zariaden a jej vykonania vo vn tro t tnom pr ve je nutn pou it elektrick zariadenia zbiera oddelene a ekologicky recyklova .

Vybit pou it bat rie a akumul tory mus spotrebite odovzda do zbern ch n dob na bat rie. Inform cie o likvid cii star ch pr strojov alebo bat ri vyroben ch po 1. 6. 2006 z skate v miestnej spolo nosti zabezpe uj cej likvid ciu odpadu alebo na rade ivotn ho prostredia.

Bat rie a akumul tory s ozna en pre iarknut m smetn m ko om a chemickou zna kou kodlivej l tky. Cd znamen kadmium, Hg ortu a Pb olovo.



Cd Hg Pb

1 Bat ria obsahuje kadmium
2 Bat ria obsahuje ortu
3 Bat ria obsahuje olovo

ES vyhl senie o zhode

CE Spolo nos Bresser GmbH vypracovala vyhl senie o zhode v s lade s platn mi smernicami a pr slu n mi normami. pln znenie ES vyhl senia o zhode je dostupn na nasleduj cej internetovej adrese:
www.bresser.de/download/8856000/CE/8856000_CE.pdf

Preh ad dielov

1. Zoomov okul r
2. Koliesko ostrenia
3. Revolverov hlavica s objekt vmi
4. Mikroskopick stol k
5. Vyp na osvetlenia
6. Elektrick osvetlenie
7. Podstavec s priestorom na bat rie
8. Priestor na bat rie (2x AA)
9. Krycie skl ka
10. Podlo n skl ka
11. Pr zdne n dobky
12. Prepara n n stroje
13. Kot s clonami / filtra n kot
14. Odmern valec
15. Krabi ka s lupou
16. MicroCut
17. Petriho miska
18. O nica
19. Dr iak smartf nu

1. o je mikroskop?

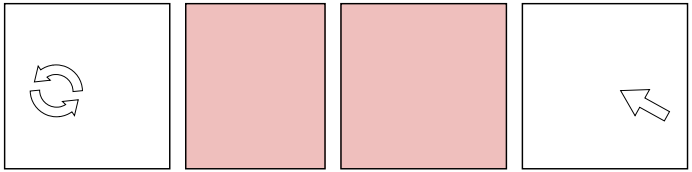
Mikroskop sa sklad z dvoch o ovkov ch s stav: okul ra a objekt vu. Na ah ie pochopenie si ka d s stavu predstav me ako jedin o ovku. V skuto nosti v ak okul r (1) aj objekt vy v revolverovej hlavici (3) obsahuj nieko ko o oviek.

Spodn o ovka (objekt v) zv uje prepar t a vytv ra jeho zv en obraz. Tento obraz, ktor s m osobe nevid , druh o ovka (okul r, 1) znova zv . A potom vid obraz v mikroskope .

2. Zostavenie a umiestnenie

Sk r ne za ne , vyber si vhodn miesto na mikroskopovanie. D le it je dostato n osvetlenie. Mikroskop odpor ame postavi na stabiln podklad, preto e na vratkej ploche nemo no dosiahnu uspokojiv v sledky.

3. Be n pozorovanie



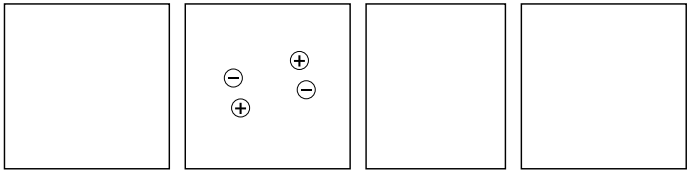
Na be n pozorovanie postav mikroskop na svetl miesto (k oknu alebo stolovej lampe). Oto koliesko ostrenia (2) a k horn mu dorazu a revolverov hlavicu s objekt vmi (3) nastav na najmen ie zv enie. Vyp na om na podstavci zapni osvetlenie. al ie tipy k osvetleniu n jde v nasleduj cej asti. Teraz zasu trval prepar t pod svorky na mikroskopickom stol ku (4), presne pod objekt v. Ke sa pozrie do okul ra (1), uvid zv en prepar t. Obraz m e by spo iatku e te trochu rozmazan .

Obraz zaostr pomal m ot an m kolieska ostrenia (2). Potom m e zvoli v ie zv enie oto en m revolverovej hlavice na in objekt v.

Pri zmene zv enia je nutn obraz znova zaostri . m v ie je zv enie, t m viac svetla potrebuje na dobr osvetlenie obrazu.

Kot s clonami (13) pod mikroskopick m stol kom (4) pom ha pri pozorovan ve mi svetl ch alebo rych prepar tov. Ot aj n m, k m nedosiahne najlep kontrast.

4. Pozorovanie s elektrick m osvetlen m



Na pozorovanie s elektrick m osvetlen m (6) potrebuje 2 bat rie AA 1,5 V, ktor sa vkladaj do priestoru na bat rie (8) v podstavci mikroskopu (7). Priestor na bat rie otvor kr ov m skrutkova om. Pri vkladan bat ri dbaj na spr vnu polaritu (ozna enie +/-). Kryt priestoru na bat rie najprv zasu vpravo do mal ho otvoru, aby presne zapadol. Potom m e utiahnu skrutku. Osvetlenie zapne vyp na om na podstavci mikroskopu. Teraz m e pozorova rovnak m sp sobom ako v bode 3 (Be n pozorovanie).

TIP: m v ie je nastaven zv enie, t m viac svetla je potrebn na dobr osvetlenie obrazu. Preto svoje pokusy v dy za naj pri malom zv en .

5. Pozorovan objekt - vlastnosti a pr prava

5.1. Vlastnosti pozorovan ho objektu

Tento mikroskop s prech dzaj cim svetlom umo uje pozorova prieh adn objekty. Obraz pozorovan ho objektu je pren an svetlom. Spr vne osvetlenie preto rozhoduje o tom, i nie o uvid !

Pri prieh adn ch objektoch (napr. jednobunkov ch organizmoch) prech dza svetlo zdola otvorom v mikroskopickom stol ku a potom pozorovan m objektom. alej svetlo prech dza objekt vom a okul rom, kde sa obraz znova zv uje, a napokon doputuje do oka. Tomu sa hovor mikroskopia v prech dzaj com svetle. Mnoho drobn ch vodn ch organizmov, ast rastl n a najjemnej ch ivo nych trukt r je prirodzene prieh adn ch. In je nutn najprv vhodne pripravi : sprieh adni predbe n m o etren m alebo pres ten m vhodn mi l tkami (m diami), pr padne z nich odreza ve mi tenk pl tky ru ne alebo pr strojom MicroCut a potom ich sk ma . S t mito postupmi a obozn mi nasleduj ca as .

5.2. Pr prava tenk ch rezov prepar tu

Ako u bolo uveden , z objektu treba zhotovi o najten ie pl tky. Na najlep ie v sledky potrebuje trochu vosku alebo paraf nu. Pou i napr klad svie ku. Vosk daj do n doby a zahrej ho nad svie kou.

NEBEZPE ENSTVO!
Pri zaobch dzan s hor cim voskom bu mimoriadne opatrn , hroz pop lenie!

Objekt teraz nieko kokr t ponor do tekut ho vosku. Nechaj vosk na objekte stuhn . Pr strojom MicroCut alebo no om i skalpelom potom z objektu obalen ho voskom odre ve mi tenk pl tky.

NEBEZPE ENSTVO!
Pri pr ci s no mi, skalpelmi alebo pr strojom MicroCut bu mimoriadne opatrn ! Ich ostr hrany zvy uj riziko poranenia!

Tieto rezy polo na sklenen podlo n skl ko a prikry kryc m skl kom.

5.3. Pr prava vlastn ho prepar tu
Pozorovan predmet polo na sklenen podlo n skl ko a pipetou (12) na kvapni kvapku destilovanej vody.

Krycie skl ko postav zvislo k okraju kvapky vody tak, aby voda stekala pozd jeho hrany. Potom krycie skl ko pomaly sklop cez kvapku vody.

6. Experimenty
Na internete n jde pod nasleduj cim odkazom bro ry so zauj mav mi pokusmi, ktor m e vysk a .

Ako chova iabron ky? Ako vyrobi kry t ly soli? A mnoho al ieho.

http://www.bresser.de/downloads

7. Dr iak smartf nu

Roztvor pru n dr iak a vlo do telef n. Dr iak zavri a uisti sa, e telef n pevne dr . Fotoapar t mus by presne nad okul rom. Otvor preto zais ovac klip na zadnej strane dr iaka a presne vyrovnaj otvor pre okul r s fotoapar tom telef nu. Klip op pevne zaisti a dr iak telef nu nasa na okul r mikroskopu. Spus aplik ciu fotoapar tu. Ak obraz nie je presne v strede displeja, klip mierne povo a polohu uprav. Mo no bude nutn pou i pribl enie, aby obraz vyplnil displej. Na okrajoch m e by vidite n mierne zatienenie. Po pou it telef n z dr iaka op vyber!

UPOZORNENIE:

Uisti sa, e telef n nem e z dr iaka sk znu . Spolo nos Bresser GmbH nenesie zodpovednos za po kodenie sp soben p dom telef nu!

8. Odstra ovanie probl mov

Probl m	Rie enie
Nie je vidite n obraz	Zapni osvetlenie Znova zaostri

Z ruka a servis

Be n z ru n doba je 2 roky a za na sa d om n kupu. Na vyu itie dobrovo nej pred enej z ru nej doby uvedenej na dar ekovom obale je potrebn registr cia na na ich webov ch str nkach.

pln z ru n podmienky, inform cie o pred en z ru nej doby a servisn ch slu b ch n jdete na www.bresser.de/garantiebedingungen.

Kontakt

Bresser GmbH
Gutenbergstra e 2
46414 Rhede Germany

www.bresser.de

/ 0 1 @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way, Edenbridge,
Kent TN8 6HF, Great Britain

Chyby a technick zm ny vyhrazeny. / Chyby a technick zmeny vyhraden .
Manual_8856000_CZ-SK_v042024a P eklad z DE / Prekład z DE