



NAVODILA ZA UPORABO

Otroški mikroskop
Bresser Optik Biolux SEL

Kataloška št.: 21 88 051



Kazalo

Varnostni napotki.....	3
Sestavni deli mikroskopa.....	4
Uporaba mikroskopa	5
Kako naj uporabljam svoj mikroskop?.....	5
Kako naj uporabim osvetlitev z LED-diodami?.....	5
Kdaj naj uporabljam barvne filtre?.....	6
Kako naj pravilno nastavim mikroskop?	6
Kako lahko opazujem vzorec?	6
Katero luč naj uporabim za kateri primerek?	7
Vzorci.....	8
Kako lahko naredim tanke rezine vzorcev?.....	8
Kako lahko naredim svoje vzorce?	8
Poskusi	8
Salinski rakci in njihova vzgoja.....	8
Inkubacija solinskih rakcev v slanici	9
Solinski rakci pod mikroskopom	9
Hranjenje solinskih rakcev	9
Tekstilna vlakna	10
Držalo za pametni telefon	10
Odpravljanje težav	11
Skrb za mikroskop in nasveti za čiščenje	11
Odstranjevanje	11
Izjava ES o skladnosti.....	12
Garancijski list	13
Prevod izvirne izjave EU o skladnosti	14
Izvirna izjava EU o skladnosti	16

Varnostni napotki

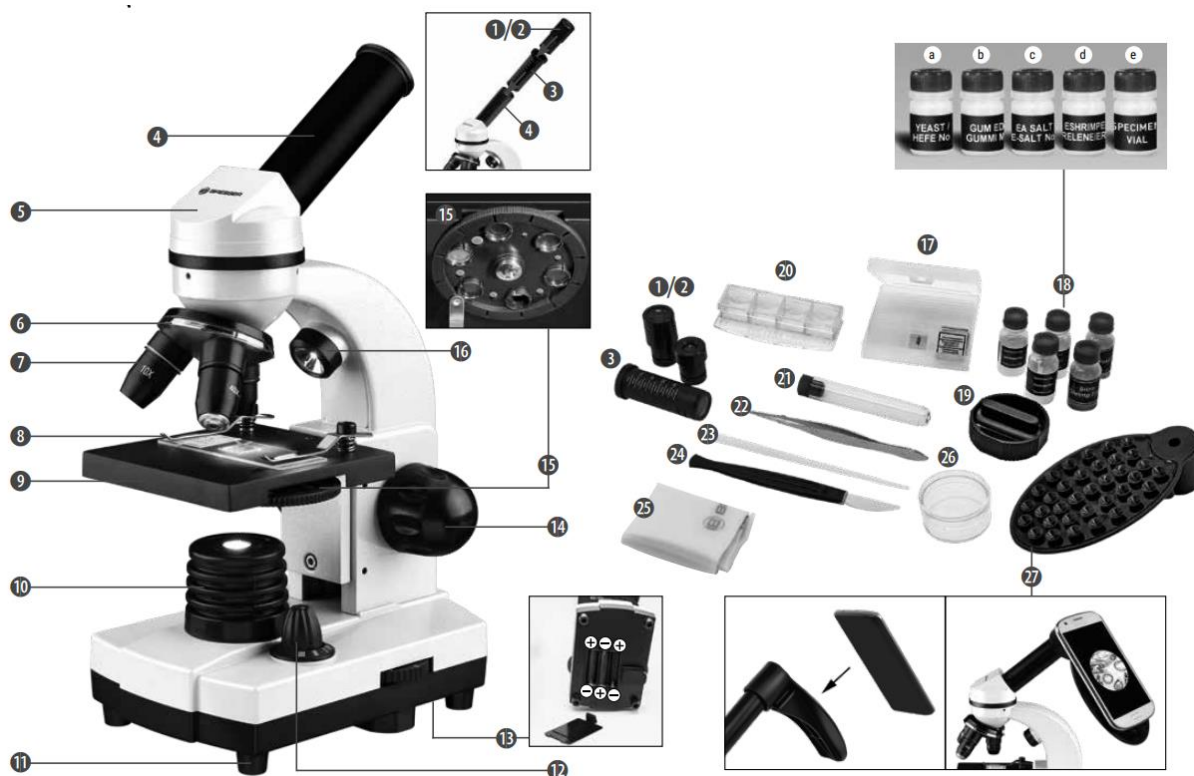


Splošna opozorila

- **Nevarnost zadužitve** - Ta naprava vsebuje majhne dele, ki jih lahko otroci pogoltnejo. To predstavlja nevarnost zadužitve.
- **Nevarnost električnega udara** - Ta naprava vsebuje elektronske komponente, ki delujejo preko vira energije (baterije). Napravo uporabljajte samo tako, kot je opisano v teh navodilih za uporabo, sicer obstaja nevarnost električnega udara.
- **Nevarnost požara/eksplozije** - Ne izpostavljajte naprave visokim temperaturam. Uporabljajte samo priporočene baterije. Ne vzpostavljajte kratkega stika na napravi ali baterijah in ne mečite baterij v ogenj. Prevelika toplota ali nepravilno ravnanje bi lahko povzročilo kratek stik, požar ali eksplozijo.
- **Nevarnost kemičnih opeklin** - Prepričajte se, da ste pravilno vstavili baterije. Prazne ali poškodovane baterije lahko povzročijo opekline, če pridejo v stik s kožo. Po potrebi nosite ustrezne zaščitne rokavice.
- Iztekanje baterijske kisline lahko povzroči kemične opekline. Izogibajte se stiku baterijske kisline s kožo, očmi in sluznicami. V primeru stika prizadeto območje takoj sperite z veliko vode in poiščite zdravniško pomoč.
- Uporabljajte samo priporočene baterije. Šibke ali prazne baterije vedno zamenjajte z novim, popolnim kompletom baterij s polno zmogljivostjo. Ne uporabljajte baterij različnih blagovnih znamk, tipov ali z različnih zmogljivosti. Če naprave dlje časa ne boste uporabljali ali če so baterije prazne, iz nje odstranite baterije!
- Nikoli ne polnite običajnih baterij, ki niso namenjene ponovnemu polnjenju. To lahko med postopkom polnjenja povzroči eksplozijo.
- Polnilne baterije se lahko polni le pod nadzorom odrasle osebe.
- Baterije za ponovno polnjenje je treba odstraniti iz igrače, preden jih pričnete polniti.
- Na priključkih ne sme biti povzročen kratek stik.
- Naprave ne razstavljajte. V primeru napake se obrnite na prodajalca. Ta bo stopil v stik s servisnim centrom in bo lahko, če bo to potrebno, poslal napravo v popravilo.
- Pri delu s to napravo se pogosto uporabljajo orodja z ostrimi robovi. Ker lahko takšna orodja povzročijo poškodbe, shranjujte to napravo ter vsa orodja in dodatke na varnem mestu, ki je nedosegljivo otrokom.
- Priložene kemikalije in tekočine hranite izven dosega otrok. Ne pijte kemikalij! Po uporabi si je treba temeljito umiti roke pod tekočo vodo. V primeru stika z očmi ali usti, dobro sperite z vodo. Poiščite zdravniško pomoč za zdravljenje bolezni, ki so posledica stika s kemičnimi snovmi in nesite kemikalije s seboj k zdravniku.
- Shranite navodila in embalažo, saj vsebujejo pomembne informacije.
- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava ne sme biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

Sestavni deli mikroskopa

To so sestavni deli vašega mikroskopa:



1. Okular 10x WF
2. Okular 20x WF
3. Barlowova leča
4. Nosilci za okular
5. Glava mikroskopa
6. Nastavek objektiv
7. Objektiv
8. Sponke
9. Mizica mikroskopa
10. Osvetlitev z LED-diodo (prepuščena svetloba)
11. Podstavek mikroskopa
12. Gumb za izbiro osvetlitve
13. Predel za baterije
14. Gumb za ostrenje
15. Kolesce barvnega filtra
16. Osvetlitev z LED-diodo (odbita svetloba)
17. Plastična škatlica za 5 stekelc, 5 krovnih stekelc in 5 pripravljenih vzorcev
18. Vzorci:
 - a) kvasovke
 - b) lepilo iz »gumijastega medija«
 - c) morska sol
 - d) jajčeca rakcev
 - e) prazna steklenica

- 19. Reznik za vzorce
- 20. Valilnica
- 21. Epruveta
- 22. Pinceta
- 23. Igla za seciranje
- 24. Nož za seciranje
- 25. Zaščitno pokrivalo
- 26. Posoda
- 27. Držalo za pametni telefon

Uporaba mikroskopa

Kako naj uporabljam svoj mikroskop?

Preden sestavite mikroskop, se prepričajte, da je miza, pisalna miza ali katera koli druga površina, na katero želite postaviti mikroskop, stabilna in se ne maje.

Kako naj uporabim osvetlitev z LED-diodami?



V podstavku mikroskopa je prostor za baterije (13). Z majhnim križnim izvijačem odvijte vijak na pokrovčku prostora za baterije in odstranite pokrovček.

Baterije vstavite v predal tako, da ploščati negativni pol (-) pritisne na vzmetni terminal, pozitivni pol (+) pa se dotika ploščatih kontaktnih lističev.

Predal za baterije zaprite s pokrovčkom in ponovno obrnite mikroskop.

Prva svetilka sveti na vzorec od spodaj, druga pa od zgoraj. (Mimogrede: stvar, ki jo želite opazovati z mikroskopom, se imenuje predmet ali vzorec.) Vsako od svetilk lahko uporabite posebej ali pa uporabite obe skupaj. Za to je na voljo gumb za izbiro osvetlitve (12). Ima tri številke: I, II in III.

Če izberete ...

- I: bo svetloba prihajala samo od spodaj (prepuščena svetloba),
- II: bo svetloba prihajala samo od zgoraj (odbita svetloba),
- III: bosta vzorec osvetlili obe svetilki.



Za prozorne predmete (predmeti, skozi katere se prenese svetloba) je najboljša številka I. Za opazovanje trdnih, neprosojnih predmetov (predmeti z direktno svetlobo) izberite številko II. Za polprozorne predmete je najbolje izbrati številko III.

Za predmete, ki prepuščajo svetlobo, ni priporočljivo uporabljati številke III, saj lahko svetloba povzroči odseve na površini stekelca, kar bo motilo vaše opazovanje.

Kdaj naj uporabljam barvne filtre?

Kolesce barvnega filtra (15) se nahaja pod mizico mikroskopa (9). Pomaga vam, kadar opazujete zelo svetle ali jasne vzorce.

Z njim lahko izbirate med različnimi barvami. To vam pomaga bolje prepoznati sestavine brezbarvnih ali prozornih predmetov (npr. zrnč škroba, praživali).

Kako naj pravilno nastavim mikroskop?

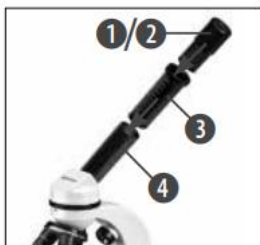
Vsako opazovanje naj se začne z najmanjšo povečavo.



Nastavite mizico mikroskopa (9) tako, da se spusti do najnižjega položaja. Nato obrnite nastavek objektiva (6), dokler se ne zaskoči pri najmanjši povečavi (objektiv 4x).

Opomba:

Preden spremenite nastavek objektiva, vedno premaknite mizico mikroskopa (9) v najnižji položaj. Na ta način se lahko izognete temu, da bi povzročili kakršne koli poškodbe!



Sedaj vstavite okular 10x (1) v Barlowo lečo (3). Prepričajte se, da je Barlowova leča do konca vstavljena v nosilec okularja (4) in da ni izvlečena.

Kako lahko opazujem vzorec?

Po tem, ko ste sestavili mikroskop, izbrali ustrezno osvetlitev ter ga pravilno nastavili, morate upoštevati naslednja osnovna pravila:

Začnite s preprostim opazovanjem pri najmanjši povečavi. Tako boste lažje postavili predmet na sredino (centriranje) in naredili sliko bolj ostro (ostrenje).

Večja kot je povečava, več svetlobe boste potrebovali za dobro kakovost slike.



Pripravljeni vzorec (17) sedaj postavite na mikroskopsko mizico neposredno pod objektiv. Predmet mora biti neposredno nad osvetlitvijo (10).

V naslednjem koraku pogledjte skozi okular (1) in previdno obračajte gumb za ostrenje (14), dokler slika ni jasna in ostra.

Sedaj lahko izberete večjo povečavo, tako da počasi odstranite Barlowovo lečo (3) iz nosilca za okular (4). Ko je Barlowova leča skoraj popolnoma izvlečena, je povečava lahko skoraj dvakrat večja.

Če želite še večjo povečavo, vstavite okular 20x (2) in obrnite nastavek objektiva (6) na višjo nastavitev (10x ali 40x).

Pomemben nasvet:

Največja povečava ni vedno najboljša za vsak vzorec!

Opomba:

Ob vsaki spremembi povečave (menjavi okularja ali objektiva, odstranitvi Barlowe leče), je treba ostrino slike ponovno prilagoditi z gumbom za ostrenje (14). Pri tem bodite kar najbolj previdni. Če prehitro premaknete mizico mikroskopa, lahko objektiv in stekelce prideta v stika in se poškodujeta!

Katero luč naj uporabim za kateri primerek?

S to napravo, ki je mikroskop z odbito in prepuščeno svetlobo, lahko opazujete prozorne, polprozorne in tudi neprozorne predmete.

Slika določenega predmeta opazovanja se »prenese« skozi svetlobo. Zato boste lahko le s pravilno svetlobo kaj videli!

Če s tem mikroskopom opazujete neprozorne (neprosojne) predmete (npr. majhne živali, rastlinske dele, kamne, kovance itd.), svetloba pade na opazovani predmet.

Od tam se svetloba odbije nazaj in gre skozi objektiv in okular (kjer se poveča) v oko. To je odbita svetlobna mikroskopija.

Pri prozornih predmetih (npr. praživalih) pa svetloba sveti od spodaj, skozi odprtino v mikroskopskem stojalu in nato skozi predmet.

Svetloba potuje naprej skozi objektiv in okular, kjer se prav tako poveča, in na koncu pride v oko. To je mikroskopija s prepuščano svetlobo.

Številni mikroorganizmi v vodi, številne sestavine rastlin in najmanjši deli živali so prozorni že v naravi. Druge je potrebno pripraviti. Prozorne jih lahko naredimo z obdelavo ali penetracijo z ustreznimi materiali (mediji) ali tako, da z njih odvzamemo izjemno tanke rezine (z roko ali rezalnikom za vzorce) in jih nato pregledamo. Več o tem si lahko preberete v naslednjih poglavjih.

Vzorci

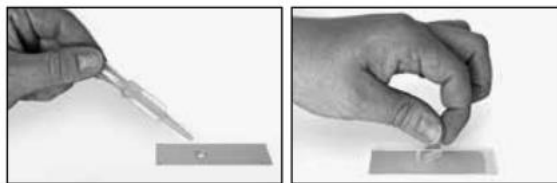
Kako lahko naredim tanke rezine vzorcev?

To počnite le pod nadzorom staršev ali druge odrasle osebe.

Kot je že bilo omenjeno, se s predmeta odvzame najtanjše možne rezine. Da bi dobili najboljše rezultate, potrebujete nekaj voska ali parafina. Najbolje je, če si priskrbite svečo. Postavite vosek v lonec in ga previdno segrevajte na nizki temperaturi. Sedaj predmet nekajkrat potopite v tekoči vosek. Nato počakajte, da se vosek strdi. S pomočjo rezalnika za vzorce (19) ali noža/skalpela s predmeta, ki je prekrit z voskom, odrežite najtanjše možne rezine. Te rezine položite na stekelce in jih prekrijte s krovnim stekelcem.

Kako lahko naredim svoje vzorce?

Vzemite predmet, ki ga želite opazovati, in ga položite na stekelce (17). Nato s pomočjo pipete na predmet dodajte nekaj kapljic destilirane vode. Sedaj postavite krovno stekelce navpično ob rob kapljice vode, tako da voda steče vzdolž roba krovnega stekelca. Nato počasi spustite krovno stekelce nad kapljico vode.



Opomba:

Priloženo lepilo iz »gumijastega medija« (18b) se uporablja za izdelavo trajno pripravljenih vzorcev. Uporabite ga namesto destilirane vode. Če želite predmet trajno obdržati na stekelcu, uporabite gumijasti medij.

Poskusi

Sedaj, ko ste seznanjeni z mikroskopom in načinom priprave vzorcev, lahko opravite naslednje poskuse in pod mikroskopom opazujete rezultate.

Salinski rakci in njihova vzgoja

Dodatki (iz vašega mikroskopskega kompleta):

1. Jajčeca rakcev
2. Morska sol
3. Valilnica
4. Kvas

Življenjski cikel solinskega rakca (*»Artemia salina«*, kot jih imenujejo znanstveniki) je nenavaden in zanimiv. Jajčeca, ki jih proizvede samica se izležejo, ne da bi jih oplodil samec rakca. Vsi rakci, ki se izležejo iz teh jajčec, so samice. V nenavadnih okoliščinah, npr. ko se močvirje izsuši, se lahko izležejo samci rakcev. Ti samci oplodijo jajčeca samic in iz tega parjenja nastanejo posebna jajčeca. Ta jajčeca, tako imenovana »zimska jajčeca«, imajo debelo lupino, ki jih ščiti. Zimska jajčeca so zelo odporna in sposobna preživeti tudi, če se močvirje ali jezero izsuši, zaradi česar sicer izumre celotna populacija rakcev. V stanju »spanja« se lahko ohranijo od 5 do 10 let. Jajčeca se izležejo, ko se obnovijo ustrezni okoljski pogoji. To so jajčeca, ki jih imate v vašem mikroskopskem setu.

Inkubacija solinskih rakcev v slanici

Za inkubacijo rakcev morate najprej pripraviti raztopino soli, ki ustreza življenjskim razmeram rakcev. V posodo nalijte pol litra deževnice ali vode iz pipe. Pustite, da voda stoji približno 30 ur. Ker voda sčasoma izhlapi, je priporočljivo, da z vodo napolnite drugo posodo in jo pustite stati 36 ur. Po tem, ko je voda stala toliko časa, v posodo dodajte polovico priložene morske soli in mešajte, dokler se vsa sol ne raztopi. V posodo dajte nekaj jajčec in jo pokrijte. Stekleno posodo postavite na svetlo mesto, vendar ne na neposredno sončno svetlobo. Ker imate valilnico, lahko solno raztopino skupaj z nekaj jajčeci dodate tudi v vsakega od štirih predelkov v posodi. Temperatura mora biti približno 25°. Pri tej temperaturi se bodo rakci izlegli v približno 2-3 dneh. Če voda v posodi izhlapi, dodajte nekaj vode iz druge posode.

Solinski rakci pod mikroskopom

Žival, ki se izvali iz jajčeca, je znana po imenu *»nauplius larva«*. S pomočjo pipete lahko nekaj teh ličink položite na stekelce in jih opazujete.

Ličinke se v slani vodi premikajo s pomočjo svojih lasem podobnim izrastkom. Vsak dan vzemite nekaj ličink iz posode in jih opazujte pod mikroskopom. Če ste ličinke vzgajali v valilnici, preprosto odstranite pokrov akvarija in akvarij postavite na mizico mikroskopa.

Odvisno od temperature v prostoru bodo ličinke dozorele v 6-10 tednih. Kmalu boste vzgojili celo generacijo solinskih rakcev, katerih število se bo nenehno povečevalo.

Hranjenje solinskih rakcev

Da bi solinski rakci ostali živi, jih je seveda treba občasno tudi hraniti. To morate izvajati previdno, saj lahko zaradi prekomernega hranjenja voda postane umazana in zastrupi vaše rakce. Hranjenje poteka s suhim kvasom v prahu. Zadostuje malo tega kvasa vsak drugi dan. Če voda v predelih valilnice ali vaši posodi postane temna, je to znak, da se je kvas pokvaril. Takoj vzemite rakce iz vode in jih dajte v svežo solno raztopino.



Pozor!

Jajčeca in solinski rakci niso namenjeni uživanju!

Tekstilna vlakna

Predmeti in dodatki:

1. Niti različnih tekstilnih izdelkov: bombaž, lan, volna, svila, celanese, najlon in katere koli druge niti, ki jih najdete.
2. Dve igli

Vsako nit položite na stekelce in jo s pomočjo dveh igel nacufajte. Na vsako nitko s pipeto kanite kapljico vode in jo pokrijte s krovnim stekelcem. Mikroskop nastavite na majhno povečavo. Bombažna vlakna so rastlinskega izvora in so pod mikroskopom videti kot ploščat, zvit trak. Vlakna so debelejša in bolj zaobljena na robovih kot v sredini. Bombažna vlakna so sestavljena predvsem iz dolgih, zbitih cevč. Tudi lanena vlakna so rastlinska. So okrogla in potekajo v ravnih linijah. Vlakna se lesketajo kot svila in imajo številne nabreklina vzdolž stebra vlakna. Svila je živalskega izvora in je sestavljena iz trdnih vlaken, ki so manjšega premera, kot votla rastlinska vlakna. Vsako svileno vlakno je gladko in enakomerno ter je videti kot majhna steklena palica. Tudi volna je živalskega izvora. Površino sestavljajo prekrivajoče se luske, ki so videti lomljene in valovite. Če je mogoče, primerjajte volnena vlakna iz različnih tkalnic in opazujte razlike v videzu vlaken. Strokovnjaki lahko določijo državo izvora volne na podlagi njenega videza pod mikroskopom. Celanese je umetno proizveden z dolgotrajnim kemičnim postopkom. Vsa vlakna imajo na gladki, sijoči površini trde, temne črte. Vlakna se tudi po sušenju nagubajo na enak način. Opazujte podobnosti in razlike med različnimi vlakni.

Držalo za pametni telefon



Nosilec pametnega telefona pritrdite na okular.

Prijemalke morajo biti čiste ter brez prahu in umazanije. Koristno je, če jih rahlo navlažite. Sedaj pritrdite pametni telefon na držalo in se prepričajte, da je pravilno pritrjen.

Kot varovalo ga pritrdite še s priloženim gumijastim trakom.

Pametni telefoni z grobo površino se ne bodo držali tako dobro kot pametni telefoni z gladko površino.

Sedaj zaženite aplikacijo Fotoaparati.

Fotoaparati mora biti nameščen tik nad okularjem. Pametni telefon namestite točno nad okular, da bo slika prikazana natančno na sredini zaslona.

V nekaterih primerih morate funkcijo povečave prilagoditi, da bo slika prikazana na celotnem zaslonu.

Možno je rahlo senčenje na robovih.

Po uporabi pametni telefon previdno odstranite z držala.

OPOMBA:

Prepričajte se, da pametni telefon ne more zdrsni iz držala. Družba Bresser GmbH ne prevzema odgovornosti za kakršno koli škodo, ki bi jo povzročil padec pametnega telefona.

Odpravljanje težav

Napaka	Rešitev
Slika ni prepoznavna	- Vklopite svetlobo - Ponovno prilagodite ostrenje

Skrb za mikroskop in nasveti za čiščenje

Poskrbite za dolgo življenjsko dobo svojega mikroskopa.

Pred čiščenjem odklopite napravo iz vira energije (izvlecite vtič iz vtičnice / odstranite baterije).

Zunanost naprave očistite s suho krpo. Ne uporabljajte čistilnih tekočin, da ne bi poškodovali elektronskih komponent.

Lečo (objektiv in okular) čistite samo s priloženo krpo ali s kakšno koli drugo mehko krpo brez vlaken (npr. iz mikrovlaken). Ne pritiskajte močno, da ne bi opraskali leče.

Če je mikroskop res zelo umazan, prosite za pomoč starše. Krpo za čiščenje navlažite s čistilno tekočino za čiščenje očal in če je leča zelo umazana, jo z rahlim pritiskom obrišite.

Napravo zaščitite pred prahom in vlago.

Poskrbite, da bo vaš mikroskop vedno zaščiten pred prahom in umazanijo. Po uporabi ga pustite v toplem prostoru, da se posuši. Nato namestite protiprašne pokrovčke in ga shranite v priloženem ohišju ali v originalni embalaži.

Če naprave dalj časa ne boste uporabljali, iz nje odstranite baterije.

Odstranjevanje



Embalažne materiale odstranite v skladu z zakonskimi zahtevami. Če je potrebno, se o tem posvetujte z lokalnimi oblastmi.



Električne opreme ne odlagajte med običajne odpadke. Evropska smernica o odpadni elektronski in električni opremi 2002/96/EU ter ustrezni zakoni, ki se zanje uporabljajo, zahtevajo, da se takšna rabljena oprema zbira ločeno in reciklira na okolju prijazen način.

Odslužene baterije in akumulatorje je treba odlagati ločeno. Informacije o odstranjevanju vse opreme, izdelane po 1. juniju 2006, lahko dobite pri lokalnih organih.

Izjava ES o skladnosti

CE Podjetje Bresser GmbH je izdalo »Izjavo o skladnosti« v skladu z veljavnimi smernicami in ustreznimi standardi. To si je mogoče kadar koli ogledati na zahtevo.

Navodila za uporabo mikroskopa:



www.bresser.de/guide

Pogosta vprašanja:



www.bresser.de/faq

Poskusi:



www.bresser.de/downloads

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
Nemčija

www.bresser-junior.de

Pridržujemo si pravico do napak in tehničnih sprememb.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Otroški mikroskop Bresser Optik Biolux SEL**
Kat. št.: **21 88 051**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti



CE Izjava ES o skladnosti

Vrsta izdelka: **Mikroskopi**
Naziv izdelka: **Šolski mikroskop BRESSER JUNIOR BIOLUX SEL**
Številka izdelka: **8855600**



Rhede, 14.09.2022

Podjetje Bresser GmbH izjavlja, da zgoraj naveden izdelek izpolnjuje bistvene zahteve direktiv in ustreznih standardov, ki so navedeni v nadaljevanju:





Direktiva:	Usklajeni standardi:
Direktiva o varnosti igrač 2009/48/ES	ES IEC 62115:2020+A11:2020
Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU	ES IEC 55014-1: 2021
Direktiva RoHS 2011/65/ES	ES IEC 55014-2: 2021
	ES71-1:2014+A1:2018
	ES71-2:2020
	ES71-3: 2019 + A1: 2021

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca. Pri spremembah izdelka, ki ni usklajena z nami, skladnost preneha veljati.

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2

D-46414 Rhede • Nemčija

Telefon: +49 (0) 2872 8074-0

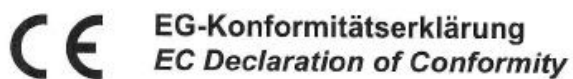
Faks: +49 (0) 2872 8074-444

E-pošta: info@bresser.de

Helmut Ebbert
Izvršni direktor



Izvirna izjava EU o skladnosti



Produktart: **Mikroskope**
Product Type: **Microscopes**

Produktbezeichnung: **BRESSER Junior Schülmikroskop BIOLUX SEL**
Product Name: **BRESSER JUNIOR Student Microscope BIOLUX SEL**

Artikelnummer: **8855600**
Article No.: **8855600**



Rhede, 14.09.2022

Die Bresser GmbH als Hersteller erklärt, dass das oben genannte Produkt die grundlegenden Anforderungen der nachfolgend aufgeführten EU-Richtlinien erfüllt:

Bresser GmbH as manufacturer declares that the above-mentioned product complies with the essential requirements of the EU directives listed below:





Richtlinie / Directive:	Harmonisierte Normen / Harmonized Standards:
Toy Safety - Directive 2009/48/EC	EN IEC 62115:2020+A11:2020
Electromagnetic Compatibility - Directive 2014/30/EU	EN IEC 55014-1: 2021
(RoHS) - Directive 2011/65/EC	EN IEC 55014-2: 2021
	EN71-1:2014+A1:2018
	EN71-2:2020
	EN71-3: 2019 + A1: 2021

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

The manufacturer is solely responsible for issuing this declaration of conformity. This declaration is no longer valid in the event of a change to the product that has not been coordinated with us.

Bresser GmbH
 Gutenbergstr. 2
 46414 Rhede · Germany
 Phone: +49 (0) 2872 8074-0
 Fax: +49 (0) 2872 8074-444
 E-Mail: info@bresser.de


Helmut Ebbert
 Geschäftsführer
 Managing Director
