



NAVODILA ZA UPORABO

**Otroški mikroskop 300x-1200x – komplet
National Geographic**

Kataloška št.: 121 79 22

KAZALO

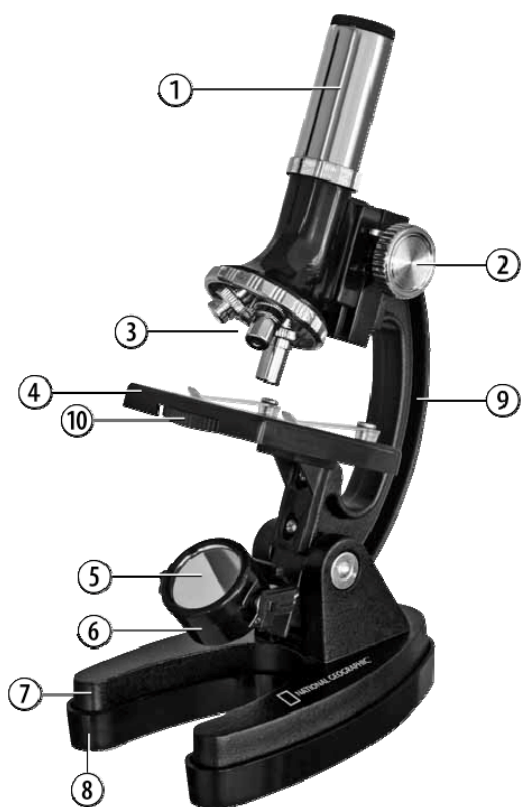
VARNOSTNI NAPOTKI	3
SESTAVNI DELI NAPRAVE	3
1. KAJ JE MIKROSKOP?	4
2. SESTAVLJANJE IN MESTO NAMESTITVE	4
3. NORMALNO OPAZOVANJE	5
4. OPAZOVANJE (ELEKTRONSKI VIR SVETLOBE)	5
5. PROJEKTOR	6
ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....	6
OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE	6
GARANCIJSKI LIST	8

VARNOSTNI NAPOTKI



- **Nevarnost zadužitve** – Ta naprava vsebuje majhne delce, ki jih otroci lahko zaužijejo. To predstavlja nevarnost zadužitve.
- **Nevarnost električnega šoka** – Naprava vsebuje elektronske komponente, ki delujejo preko napajanja (omrežno napajanje in/ali baterije). Napravo uporabljajte le kot je opisano v navodilih za uporabo, sicer obstaja tveganje za nastanek električnega šoka.
- **Nevarnost požara/eksplozije** – Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam. Uporabite le priporočljive baterije. Z napravo ali baterijami ne ustvarjajte kratkega stika in baterij ne mečite v ogenj. Prekomerna toplota ali nepravilno delovanje lahko sproži kratek stik, požar ali eksplozijo.
- **Nevarnost kemičnih opeklin** – Prepričajte se, da so baterije pravilno vstavljene. Prazne ali poškodovane baterije lahko ob stiku s kožo povzročijo opekline. Po potrebi nosite primerne rokavice za zaščito.
- Naprave ne razstavljajte. V primeru okvar se obrnite na vašega prodajalca. Ta se bo obrnil na poprodajno službo in po potrebi napravo poslal na popravilo.
- Pri delu z napravo se pogosto uporabljajo orodja z ostrimi robovi in deli. Ker zaradi takega orodja obstaja nevarnost poškodb, napravo in vsa orodja in dodatke shranite na mestu izven dosega otrok.

SESTAVNI DELI NAPRAVE



1. Okular
2. Vrtljivi gumb za fokus
3. Revolver z objektivami
4. Mikroskopska miza
5. Ogledalo
6. Elektronski vir svetlobe
7. Podnožje s prostorom za baterije
8. Gumirano podnožje
9. Stativ
10. Disk z barvnimi filtri



11. Stekla s preparati
12. Krovna stekla
13. Prazna objektna stekla
14. Petrijevka
15. Mikro projektor
16. Nadomestna žarnica
17. 3x povečevalno steklo
18. Valj
19. Posode
20. Dodatki za gojenje rakcev
21. Mikroskopski inštrumenti
22. Mikro-rezalnik
23. Valilnica

1. KAJ JE MIKROSKOP?

Mikroskop sestavlja sistem dveh leč: okular in objektiv. Tukaj sta oba sistema za lažje razumevanje predstavljena vsak kot ena leča. V realnosti pa sta okular (1) in objektiv na revolverju (3) sestavljena iz večjega števila leč.

Spodnja leča (objektiv) proizvede povečano sliko pripravljenega vzorca, ki ga postavite na mizico (4). Slika ki je ne vidite, je še enkrat povečana z drugo lečo (okular, 1) in to vidite kot "mikroskopsko sliko".

2. SESTAVLJANJE IN MESTO NAMESTITVE

Pred začetkom uporabe izberite idealno mesto za uporabo mikroskopa. Pomembno je, da izberete mesto z dovolj svetlobe za naravno opazovanje. Priporočljivo je tudi, da mikroskop položite na stabilno površino, ker majava podlaga ne vodi do zadovoljivih rezultatov.

3. NORMALNO OPAZOVANJE

Za normalno uporabo mikroskop postavite na svetlo mesto (na primer v bližino okna ali namizne svetilke). Mikroskop vzemite iz embalaže in stativ (9) nagnite, da ga nastavite v vam udoben položaj.

Vrtljivi gumb za fokus (2) obrnite do zgornje meje in revolver z objektivami nastavite na najnižjo povečavo. Nato pogledajte skozi okular in prilagodite ogledalo (5), da vidite enakomerno svetel krog svetlobe. Ali pa uporabite elektronski vir svetlobe (6). V naslednjem poglavju lahko najdete še več nasvetov o viru svetlobe.

Sedaj pripravljen preparat (11) položite pod sponke na mikroskopski mizici (4), neposredno pod objektiv. Ko pogledate skozi okular, lahko vidite povečan vzorec. Na tej točki je slika lahko še vedno malce meglena. S počasnim obračanjem vrtljivega gumba za fokus (2) prilagodite ostrino slike, dokler slika ni ostra in čista. Sedaj lahko z obračanjem revolverja z objektivami izberete večjo povečavo in drug objektiv.

Ko to storite, je potrebno zaradi večje povečave zopet prilagoditi ostrino slike. Vedite tudi, da večja kot je povečava, več svetlobe potrebujete za dobro osvetlitev slike.

NASVET: Izogibajte se postavitvi ogledala tako, da je izpostavljeno direktni sončni svetlobi. Lahko pride namreč do leska, ki ne dopušča čiste slike.

4. OPAZOVANJE (ELEKTRONSKI VIR SVETLOBE)

Za uporabo elektronskega vira svetlobe (6) je potrebno v prostor za baterije v podnožju mikroskopa (7) vstaviti dve 1,5V bateriji. Z mikroskopa odstranite gumirano podnožje (8) in vstavite baterije skladno z navedenimi oznakami +/- . Ponovno namestite gumirano podnožje.

Luč vklopite tako, da jo zavrtite v smeri mizice (4). Pogledajte skozi okular in svetlobo prilagodite tako, da dobite optimalno svetlost. Sedaj lahko vzorec opazujete na enak način kot je opisano v prejšnjem poglavju.

Žarnice elektronske luči lahko zamenjate. Ena nadomestna žarnica (16) je že priložena. Pri zamenjavi z drugo žarnico bodite pozorni na največjo moč, ki je navedena na žarnici.

NASVET: Večjo povečavo uporabljate, več svetlobe potrebujete za dobro osvetlitev slike. Zato vedno začnite opazovanje vaših eksperimentov na majhni povečavi.

5. PROJEKTOR

Priloženi mikro-projektor (15) je idealen za gledanje vzorcev z več ljudmi hkrati. Pri uporabi projektorja je potrebno zraven uporabljati elektronski vir svetlobe (6). Na ta način lahko rezultate pokažete vašim prijateljem in družini. Okular (1) odvijte iz mikroskopa in mikro-projektor namestite na odprto stojalo okularja, tako da je mat zaslon za vami. Prilagodite svetlobo, da se mat zaslon razsvetli.

Z vrtljivim gumbom za fokus (2) prilagodite sliko pripravljenega vzorca. Stativa (9) ne pozabite premakniti nazaj v udoben položaj za opazovanje. V temni sobi lahko mikroskopsko sliko projecirate tudi na belo steno. Za to odstranite mat zaslon. Tripod nagnite tako, da je zgornji rob projektorja vodoraven. Upoštevajte, da je svetlost slike zmanjšana in da bo slika ob večji oddaljenosti od stene temnejša.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Pred čiščenjem napravo izvlecite iz napajanja ali odstranite baterije.
- Za čiščenje zunanosti uporabite le suho krpo.
- V izogib poškodbam elektronike ne uporabljajte tekočih čistil.
- Napravo zaščitite pred prahom in vlago.
- Če naprave dlje časa ne uporabljate, iz nje odstranite baterije.

OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE



Embalažo odstranite glede na ustrezno vrsto, kot na primer karton ali papir. Za informacije o pravilnem odstranjevanju se obrnite na lokalno službo za odvoz odpadkov.



Elektronskih naprav ne odlagajte med splošne gospodinjske odpadke!

Skladno z Direktivo 2002/96/ES Evropskega parlamenta o odpadni električni in elektronski opremi, je potrebno odslužene elektronske naprave zbirati ločeno in reciklirati na okolju prijazen način.

Prazne in stare baterije mora uporabnik odlagati na zbirnih mestih odsluženih baterij. Več informacij o odlaganju naprav ali baterij proizvedenih po 6.januarju 2006, lahko poiščete pri lokalni službi za odvoz odpadkov ali okoljskih oblasteh.



Skladno s predpisi v zvezi z baterijami in baterijami za ponovno polnjenje, je njihovo odlaganje med splošne gospodinjske odpadke je izrecno prepovedano. Prosimo, poskrbite, da odslužene baterije odstranite kot to zahteva zakon - na lokalnem zbirnem mestu ali v trgovinah. Odstranjevanje med splošne gospodinjske odpadke pomeni kršitev Direktive o baterijah.

Baterije ki vsebujejo nevarne snovi, so označene z napisom in kemijskim simbolom.



¹ baterija vsebuje kadmij

² baterija vsebuje živo srebro

³ baterija vsebuje svinec



GARANCIJSKI LIST

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

Izdelek: **Otroški mikroskop 300x-1200x – komplet National Geographic**
Kat. št.: **121 79 22**

Garancijska izjava:

Proizvajalec 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 proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

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