

MIKROSKOP 300x – 1200x – art. 9118002 (ANL9118002MSP1013NG)**Splošna opozorila**

Tveganje zadušitve - Otroci lahko uporabljajo napravo samo ob nadzoru staršev. Plastične vrečke in gumijaste elastike imejte zunaj dosega otrok, kajti ti materiali so nevarni za zadušitev.

Tveganje tokovnega sunka - ta naprava vsebuje električne komponente, ki delujejo preko električnega napajanja (na vtičnico in/ali na baterije). Napravo uporabljajte samo tako, kot je opisano v navodilih, drugače lahko pride do kratkega stika in tokovnega sunka.

Tveganje požara/eksplozije - ne izpostavljajte naprave visokim temperaturam. Uporabljajte samo priporočene baterije. Ne naredite kratkega stika naprave ali baterij in ne vržite jih v ogenj. Prevelika vročina ali nepravilno ravnanje lahko povzroči kratek stik, požar ali eksplozijo.

Tveganje kemičnih opeklin - prepričajte se, da ste baterije vstavili pravilno. Prazne ali poškodovane baterije lahko povzročijo opekline, če pridejo v stik s kožo. Če je potrebno, nosite ustrezne rokavice za zaščito.

VARNOSTNE INFORMACIJE ZA BATERIJE

- Uporabljajte samo baterije priporočenega tipa;
- Ne uporabljajte akumulatorskih baterij;
- Ne uporabljajte hkrati baterije različnih tipov (alkalne, cink kloridne, akumulatorske)
- Ne akumulatorskih baterij ne smete polniti;
- Vstavite baterije na pravilen način, glede na njihovo polariteto;
- Ne uporabljajte hkrati starih in novih baterij;
- Ne poskusite zažgati baterij;
- Odrabljene baterije odvrzite varno, v zato namenjene hranilnike;
- Ne odvrzite baterij na ogenj ali goreče predmete;
- Odstranite baterije, če igrače ne boste uporabljali dlje časa;
- Izčrpane baterije odstranite z izdelka;
- Baterije odstranite pod nadzorom odrasle osebe.

Ne razstavljajte naprave. V primeru napake, se prosimo obrnite na vašega prodajalca. Prodajalec bo napako javil Servisnemu Centru in poslal napravo na popravilo, če bo to potrebno.

Pripomočki z ostrimi robovi se pogosto uporabljajo med delom s to napravo. Ker obstaja tveganje poškodb s takimi pripomočki, pospravljajte to napravo in vse pripomočke ter dodatke na mesto zunaj dosega otrok.

Seznam delov

1. Okular
2. Ostrilni vijak
3. Objektiv
4. Mizica
5. Ogledalo
6. Električna luč
7. Osnova s prostorom za baterije
8. Gumijasta osnova
9. Mikroskopska roka
10. Pripravljen vzorec
11. Tablice za pokrivanje
12. Zbiralnik
13. Nadomestna žarnica
14. Orodje

1. Kaj je mikroskop?

Mikroskop vsebuje dva sistema leč: okularni in objektivni. Zaradi lažjega razumevanja, predstavljamo ta dva sistema tako, da ima vsak po eno lečo. V resnici imata okular (1) in objektiv (3) več leč.

Spodnja leča (objektiv) naredi povečano sliko pripravljenega vzorca (10). Sliko, katero ne morete videti, je še enkrat povečana z drugo lečo (okular, 1) in to kar sedaj vidite je 'mikroskopska slika'.

2. Sestavljanje in namestitvev

Preden začnete, izberite idealen prostor za uporabo vašega mikroskopa. Pomembno je da izberete prostor z dovolj svetlobe za normalno opazovanje. Razen tega je priporočljivo, da postavite mikroskop na stabilno podlago, kajti v primeru tresenja, rezultati ne bodo zadovoljivi.

3. Normalno opazovanje

Za normalno opazovanje postavite mikroskop na svetel prostor (npr. blizu okna ali namizne svetilke). Mikroskop dajte iz embalaže in upognite mikroskopsko roko (9) tako, da je v položaju, kateri vam omogoča udobno opazovanje.

Zavrtite ostrilni vijak (2) do zgornje meje in nastavite objektiv (3) na najmanjšo povečavo. Sedaj pa pogledajte skozi okular in nastavite ogledalo (5) tako, da vidite enoten svetel krog svetlobe. Lahko pa uporabite tudi električno luč (6). Nadaljni predlogi o viru svetlobe bodo podani v nasledni točki. Sedaj pa položite pripravljen vzorec (10) pod sponke na mizici (4) naravnost pod objektivom. Ko pogledate skozi okular, lahko vidite povečan vzorec. Na tej točki boste morda še vedno videli nekoliko nejasno sliko. Nastavite ostrino tako, da počasi obračate ostrilni vijak (2). Sedaj lahko uporabite večjo povečavo tako, da zavrtite objektiv in tako izberete najprimernejši objektiv.

Ko to storite, morate vedeti, da bo ponovno potrebno nastaviti ostrino. Prav tako morate vedeti, da večja kot je povečava, več svetlobe boste potrebovali za razsvetlitev slike.

NASVET: izogibajte se temu, da ogledalo nastavljate direktno na sonce, kajti to bo povzročalo bleščanje in s tem onemogočalo čisto sliko.

4. Opazovanje (električna lučka)

Za uporabo električne luči (6) morate vstaviti dve 1.5 V bateriji v osnovo mikroskopa (7). Odstranite gumijasto osnovo (8) na mikroskopu in vstavite baterije glede na prikazane +/- položaje. Ponovno pritrdite gumijasto osnovo na mikroskop. Lučko lahko prižgete tako, da jo zavrtite v smeri mizice (4). Pogledajte skozi okular in naravnajte svetlobo tako, da dobite optimalno svetlost slike. Sedaj lahko opazujete tako, kot je opisano v prejšni točki.

Električna žarnica se lahko zamenja. Ena nadomestna žarnica (13) je vključena. Ko uporabite drugo žarnico, bodite pozorni na najvišjo vatno moč, ki je napisana na ohišju svetilke.

NASVET: večja kot je povečava, več svetlobe je potrebno za dobro osvetlitev slike. Zato vedno začnite vaše poizkuse z nižjo povečavo.

Navodila za čiščenje

- Predno očistite napravo, jo izklopite iz električne napeljave ali odstranite baterije.
- Uporabljajte samo suho blago za čiščenje ohišja naprave. V izogib poškodovanju elektronike, ne uporabljajte čistilnih tekočin.
- Zaščitite napravo pred prahom in vlago.
- Baterije morajo biti odstranjene iz naprave, če naprava ni bila dolgo v uporabi.

Zavrženje

- Embalažo odvrzite na pravilno mesto, glede na njeno vrsto. Stopite v kontakt z lokalnimi službami ali okoljskimi organi za več informacij o tem, kako pravilno zavreči.
- Prosimo upoštevajte trenutne zakone, ko zavržete vašo napravo. Stopite v kontakt z lokalnimi službami ali okoljskimi organi za več informacij o tem, kako pravilno zavreči.



Aparata po preteku življenjske dobe ne odvrzite skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki, tem več ga odložite na uradnem zbirnem mestu za recikliranje. Tako pripomorete k ohranitvi okolja.



Izdelek vsebuje baterije, ki jih ne smete odlagati skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Skladno z novimi predpisi morajo trgovci na prodajnem mestu brezplačno prevzeti odpadne prenosne baterije od kateregakoli končnega uporabnika, ki mu jih želi prepustiti. Njihova pravilna odstranitev pomaga preprečiti morebitne negativne posledice za okolje in zdravje ljudi.

GARANCIJA IN POGOJI ZA PODALJŠANO GARANCIJO

Garancija velja 2 leti od nakupa izdelka s priloženim potrdilom o nakupu (račun vašega prodajalca).

Če imate težave z vašo napravo, prosimo najprej pokličite pomoč uporabnikom (SINGA d.o.o., Brnčičeva 7, 1231 Ljubljana-Črnuče, tel. 0590 444 60, e-mail: info@singa.si). Ne pošiljajte izdelkov brez, da bi se najprej posvetovali z nami preko telefona. Večina težav z vašo napravo se lahko reši preko telefona. Če se problema ne bo dalo rešiti preko telefona, bomo poskrbeli za popravilo in transport vaše naprave. Če nastane problem, ko se je garancija iztekla ali pa ne ustreza garancijskim pogojem, boste dobili informacijo o ceni popravila brezplačno.

Pomembno za vsa vračila: Prosimo vrnite napravo dobro zapakirano v originalni embalaži in s tem preprečite poškodovanje izdelka med transportom. Prav tako dodajte račun (ali kopijo računa) vaše naprave in opišite napako. Ta garancija ne omejuje nobenih vaših zakonsko določenih pravic.