BRESSER Junior – Mikroszkópos tartozékkészlet

Cikkszám: 8859480 | Magyar fordítás az eredeti BRESSER kézikönyv alapján

Biztonsági figyelmeztetések

- **Figyelem!** 3 éves kor alatti gyermekek számára nem alkalmas. Apró alkatrészek miatt fulladásveszély áll fenn. A rendeltetésszerűen éles hegyek szúrásos, az éles szélek vágásos sérülést okozhatnak. Őrizze meg a használati útmutatót és a csomagolást, mert fontos információkat tartalmaznak.
- **Sérülésveszély:** A készlethez éles szélű vagy hegyes segédeszközök tartozhatnak. A készüléket, a tartozékokat és a segédeszközöket tárolja gyermekektől elzárva. Gyermekek a készletet csak felnőtt felügyelete mellett használhatják.
- A csomagolóanyagokat (például műanyag zacskókat és gumiszalagokat) tartsa távol a gyermekektől. Fulladásveszély!
- A készletben található vegyszereket és folyadékokat gyermekektől távol kell tartani. A vegyszereket tilos meginni! Használat után alaposan mosson kezet folyó vízzel. Ha a vegyszerek véletlenül szembe vagy szájba kerülnek, öblítse ki vízzel. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, és vigye magával az érintett anyagot.
- **Tűz- és égési sérülés veszélye:** A készüléket, különösen a lencséket, ne tegye ki közvetlen napfénynek. A fény koncentrálódása tüzet vagy égési sérülést okozhat.

Lencsék tisztítása

Az objektívet és a szemlencsét csak a mellékelt vagy más puha, szöszmentes (például mikroszálas) kendővel tisztítsa. Ne nyomja erősen a kendőt a lencséhez, mert az megkarcolódhat. Erősen szennyezett lencséhez a tisztítókendőt szemüvegtisztító folyadékkal enyhén megnedvesítheti.

Csomagolóanyagok kezelése

A csomagolóanyagokat a hatályos szabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa; szükség esetén érdeklődjön a helyi illetékes szerveknél.

EK-megfelelőségi nyilatkozat

A Bresser GmbH a vonatkozó irányelvek és szabványok alapján megfelelőségi nyilatkozatot állított ki. **Az eredeti útmutatóban megadott link:** www.bresser.de/download/8859460/CE/8859460_CE.pdf.

Szerkesztői jelzés: Az eredeti 8859480 számú kézikönyvben ez a hivatkozás a 8859460 cikkszámra mutat. A linket az eredeti dokumentummal egyezően közöljük; a megfelelő 8859480-as nyilatkozatot a gyártónál érdemes ellenőrizni.

UKCA-megfelelőségi nyilatkozat

A Bresser UK Ltd. az alkalmazandó előírásoknak megfelelő UKCA-megfelelőségi nyilatkozatot állított ki. A dokumentum elérhetősége: www.bresser.de/download/8859480/UKCA/8859480_UKCA.pdf.

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

A készlet részei

1. 20 db előkészített tárgylemez QR-kóddal; **2.** 6 db üres tárgylemez; **3.** tárgylemeztartó doboz; **4.** 7 db mintafiola (az eredeti felsorolásban: Artemia-peték, tengeri só, élesztő, szárított garnélarák, textil/szövet); **5.** 2 db üres fiola; **6.** szike; **7.** csipesz; **8.** preparálótű; **9.** nagyító; **10.** Petri-csésze; **11.** pipetta; **12.** fedőlemezek és öntapadó címkék; **13.** „Pillangószárny” preparátum; **14.** 12 db kőzet QR-kóddal.



A készlet eredeti alkatrészábrája (3. oldal); a számozás a fenti felsorolást követi.

A kísérletezésre vonatkozó tudnivalók

- **Figyelem!** Kísérletezés közben viseljen köténynt (vagy régi ruhát) és gumikesztyűt; minden kísérletet felnőtt útmutatásával és segítségével végezzen.

A tartozékok segítségével különböző kísérletek végezhetők. Az egyes elemek a vizsgálathoz használt mikroszkóptól függetlenül is alkalmazhatók.

Kísérletek

Az alábbi címen érdekes kísérletek leírásai találhatók, többek között az Artemia keltetéséről és a sókristályok készítéséről: www.bresser.de/downloads.

Az egyes tartozékok használata

Előkészített tárgylemezek QR-kóddal: Kérje meg szüleit, hogy mutassák meg, hogyan lehet okostelefonnal beolvasni a QR-kódot és további információkat megjeleníteni a mintáról. A preparátumok megtekintéséhez áteső fényű mikroszkóp szükséges (például 8855000 vagy 8855002).

Artemia-peték: Szárítás után is életképesek maradhatnak, így alkalmasak sórákok keltetésére.

Tengeri só: Kristályai mikroszkóppal megfigyelhetők. A sórákok keltetéséhez szükséges sóoldat is ezzel készíthető.

Élesztő: Az Artemia táplálására szolgál; rendszeres etetéssel megfigyelhető a fejlődésük.

Előkészített „Textil” (szövet), „Szárított garnélarák” és „Pillangószárny” preparátumok: A mikroszkóp alatt vizsgálható kész tárgylemezek.

Üres fiolák: Kisebb minták (például levelek) tárolására alkalmasak.

Fedőlemezek: A tárgylemezre helyezett minták lefedésére használhatók.

Öntapadó címkék: A tartós preparátumok és az üres fiolák megjelölésére szolgálnak.

Tárgylemezek: Tegye a mintát a tárgylemezre. Néhány csepp víz vagy rögzítőközeg hozzáadása után helyezzen rá fedőlemezt, majd tegye a tárgylemezt a mikroszkóp tárgyasztalára a rögzítők alá.

Szike: Éles kés, minták felvágására.

Csipesz: Kisebb tárgyak megfogására.

Preparálótű: Minta felületének megkarcolására, tárgyak rögzítésére vagy folyadékok keverésére.

Pipetta: Folyadékok kis mennyiségének felszívására és kiengedésére használható. Nyomja össze a felső rugalmas részt, mártsa a végét a folyadékba, majd engedje fel. A folyadék kiengedéséhez nyomja össze újra; az óvatosabb nyomással kevesebb folyadék távozik.

Nagyító: Kétszeres nagyítással figyelhetők meg a tárgyak.

Kőzetek QR-kóddal: 12 kőzetmintát tartalmaz. Szülei segítségével a QR-kódok beolvasásával többet tudhat meg a kőzetekről. A megfigyeléshez ráeső fényű mikroszkóp szükséges.

Saját preparátum készítése

Helyezze a vizsgálandó tárgyat egy üveg tárgylemezre (az eredeti szöveg 17-es számmal jelöli). Pipettával cseppentsen néhány csepp desztillált vizet a mintára. A fedőlemezt először függőlegesen, a vízcsepp széléhez illessze, hogy a víz végigfusson a fedőlemez élén; ezután lassan engedje rá a fedőlemezt a vízcseppekre.

Használat után

A készlet hosszú élettartama érdekében minden használat után tartsa be a következőket:

1. A fedőlemezeket, tárgylemezeket és a mikroszkópos eszközöket gondosan mossa le vízzel és kevés szappannal.

- **Figyelem!** A fedőlemezek, tárgylemezek és a műszerek élei élesek, egyes eszközök hegyesek. A tisztítás során mindig kérjen felnőtt segítséget, hogy elkerülje a sérüléseket.
- A fedőlemezek különösen vékonyak és könnyen eltörhetnek. Tisztításhoz célszerű kemény felületre helyezett papírlapra fektetni őket.

2. Használat után minden fiolát gondosan zárjon vissza. Néhány tartályban könnyen párolgó folyadék lehet, amely kiszáradhat.

Garancia és szerviz

Az eredeti útmutató szerint a szokásos gyártói garanciális idő a vásárlás napjától számított 2 év. A csomagoláson feltüntetett hosszabb gyártói garanciához weboldali regisztráció szükséges. További információ: www.bresser.de/warranty_terms.

Gyártó és elérhetőség

Bresser GmbH, Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, Németország. www.bresser.de.