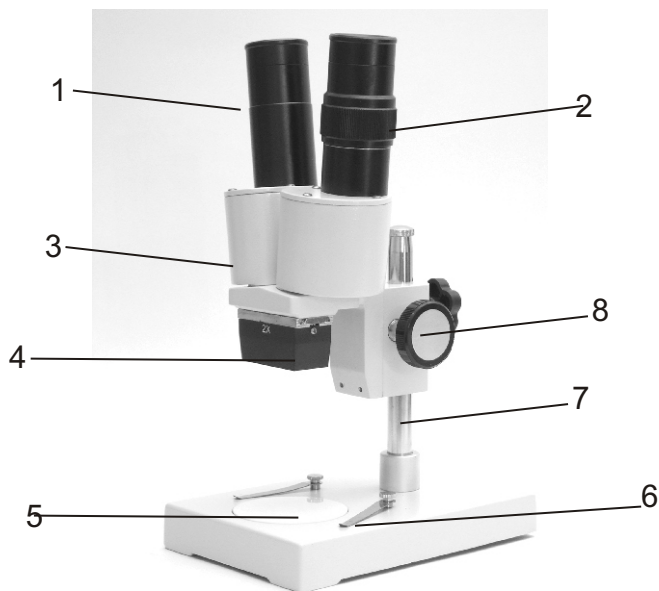


# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## Sztereoó mikroszkópok

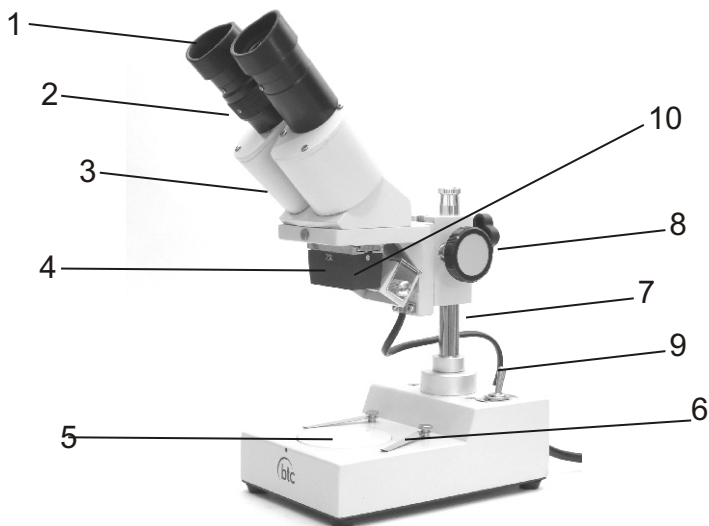




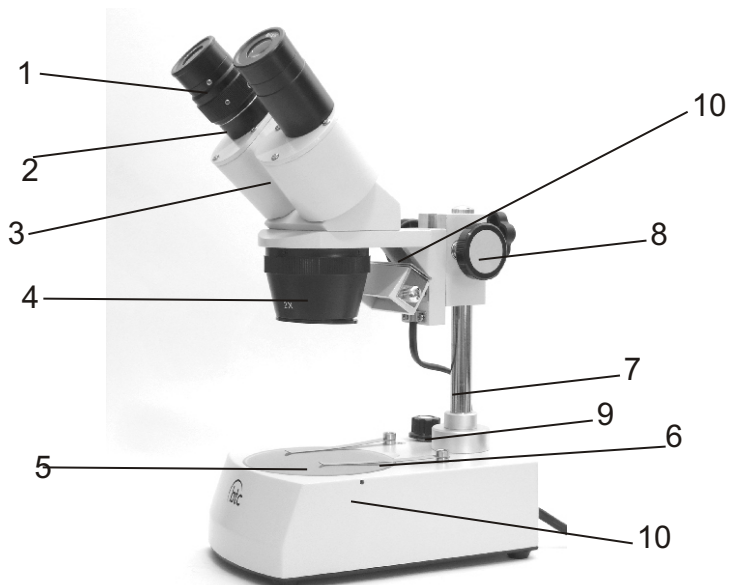
**XTL-1A**

**Fő technikai tulajdonságok:**

- nagyítás: a szem és tárgylencsék méretének szorzata (20x és/vagy 40x)
- megvilágítás
  - \* természetes fény
  - \* felső megvilágítás 12V/10W
  - \* felső és alsó megvilágítás 12V/10W
- elektromos áram: 220-240V/50Hz



**XTL-2B**



**XTL-3C**

1. szemlencse
2. dioptria beállítás
3. prizmaház
4. tárgylencse
5. tárgyasztal
6. tárgytartó csipesz
7. mikroszkóp oszlop
8. fókuszáló gomb
9. kapcsoló
10. lámpa

## A mikroszkóp használata

1. A mikroszkópot pormentes helyen,  $-5 - +40\text{ °C}$  közötti hőmérsékleten használjuk.
2. (elektromos megvilágítással rendelkező modellek esetén): dugjuk be az elektromos dugót az aljzatba. A készülékek 220V-ról működnek, beépített transzformátorral rendelkeznek. Bizonyos modelleknél a fény mennyiséget szabályozni lehet.
3. Átlátszó mintáknál használjuk az üveglapot és az átmenő fényt. Átlátszatlan mintáknál használjuk a fehér vagy fekete kör alakú lapot. Általában fehér alapon nagyobb a kontraszt. Ha a mintánk világos (pl. ékszer), akkor a fekete lapot használjuk.
4. A vizsgálandó mintát helyezzük középre, ha szükséges, rögzítsük a tárgytartó csipesszel.
5. Használjuk a gumi szemkagylókat, ha az oldalfény zavaró.
6. Állítsuk be a szemtávolságot úgy, hogy mindkét szemünkkel az optikai tengelyben lássuk a képet.
7. Állítsuk a képet élesre. Ha szemeink között dioptriaállítás szükséges, akkor csukjuk be a jobb szemünket, a fókuszálóval állítsuk élesre a tárgyat, majd kinyitva a jobb szemet, csukjuk be a bal szemünket és a dioptria-állító segítségével élesítsük be a képet.

## A mikroszkóp karbantartása

1. A mikroszkópot száraz helyen, közvetlen napfénytől védve, letakarva tároljuk
2. Soha ne érintse meg a mikroszkóp lencséit kézzel, mert a bőrről zsír kerülhet rá és homályossá teszi a képet. A lencsék tisztítását bízza szakemberre.
3. Soha ne használjon erős tisztítószer a külső részek tisztítására, ajánlott a puha száraz rongy használata.
4. Ne szedje szét a mikroszkópot.
5. A megvilágító izzók cseréje: mindig húzzuk ki a konnektorból a készüléket. Bizonyosodjunk meg róla, hogy az izzó nem forró. A régi izzót helyettesítsük az újjal.
6. A biztosíték cseréje: A biztosíték az alap hátsó részén található. Csavarozzuk ki a műanyag fedőt és cseréljünk biztosítékot ha szükséges.