

# Mikroskop

## vědecký experiment

• Úvod k částem mikroskopu

SADA VĚDECKÉHO  
MIKROSKOPU



Název části

1 Okulár

2 Tubus objektivu

3 Otáčení objektivu

4 Objektiv

5 Stolek

6 Čtyřbarevný filtr

7 LED světla

8 Knoflík

9 Jsou chudí

10 Držák preparátu

11 Přepínač

12 Podstavec



# Jak používat mikroskop

SADA VĚDECKÉHO  
MIKROSKOPU

1 Nejprve zapněte LED světlo.

## Upozornění

Pokud je bílé světlo obtížně viditelné, můžete ho omezit úpravou polohy držáku lampy.



LED spínač



2 Umístěte preparát na plošinu a upněte jej upevňovací svorkou.



Princip odrazu světla



Otočení o 180°



Připevněte protiskluzovou podložku

3

Nakloňte tělo zrcadla dopředu a otáčením upravte polohu osvětlovací lampy. Světlo bude svítit do kulatého otvoru uprostřed stolku, čímž se vytvoří zdroj světla. Pokud není baterie, lze upravit polohu reflektoru. Tím se na zrcadlo soustředí více světla a odráží se do prostředního otvoru stolku, který slouží jako zdroj světla

4 Otočte otočným stolcem s čočkou pro měření zvířat, uslyšíte omezený zvuk „cvaknutí“, vyberte požadované zvětšení. Nezapomeňte, že čím delší je objektiv, tím větší je zvětšení. Obecně řečeno, začněte pozorování s nejnižším násobkem.



Otočte do správné polohy, ozve se zvuk slotu pro kartu

5 Otáčejte zaostřovacím knoflíkem tak, aby byl objektiv co nejbližší k preparátu, pozorujte oko okulárem a poté pomalu posouvejte tubus objektivu nahoru v opačném směru, dokud nebude obraz jasný.



**Poznámka**

Čím větší je násobek, tím větší a větší je viditelný. Čím jasnější mohou být epidermální buňky cibule. obraz. Můžete si vybrat různé násobky k pozorování a experimentování.

03

6 Na spodní straně stolku je nainstalován 4barevný filtr, otáčením si můžete vybrat vhodnou barvu pro pozorování preparátu a dosáhnout různých pozorovacích efektů.



**Použití držáku mobilního telefonu**

SADA VĚDECKÉHO MIKROSKOPU

1 Odstraňte ochrannou fólii na jedné straně průhledné odnímatelné nálepky, opatrně zarovnejte rámeček s držákem mobilního telefonu a po připevnění odtrhněte ochrannou fólii na druhé straně, namířte čočku mobilního telefonu do středu kulatého otvoru držáku mobilního telefonu a pevně přitlačte mobilní telefon a konektor mobilního telefonu. (Přineste si vlastní mobilní telefon)



2 Vložte základnu mobilního telefonu do okuláru mikroskopu



3 Zapněte funkci fotoaparátu na telefonu a otáčejte zaostřovacím knoflíkem, dokud nebude obraz jasný. Poté můžete začít fotografovat buňky

04