

LKPD 3.2-03 Mikroskop

Perhatikan video penjelasan mikroskop, di bawah ini!



1. Tariklah nama-nama bagian mikroskop di bawah ini pada bagian yang sesuai!

Reflektor

Lensa okuler

Revolver

Kondensor

Makro Sekrup
(pemutar kasar)

Mikro Sekrup
(pemutar halus)

Meja preparat
(meja objek)

Penjepit
preparat

Lensa objektif

Tabung

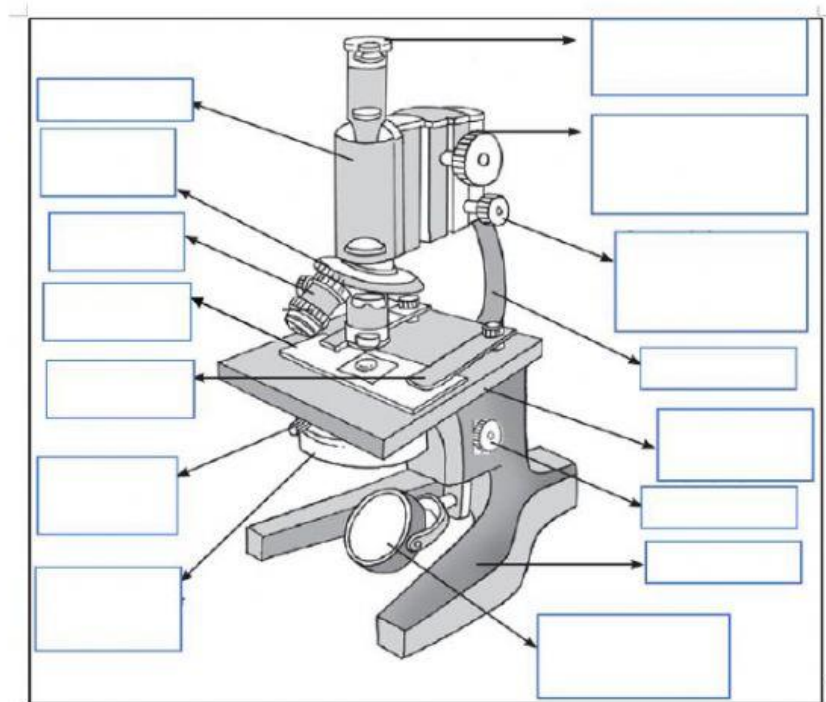
Diafragma

Lengan
mikroskop

Kaki
mikroskop

Preparat

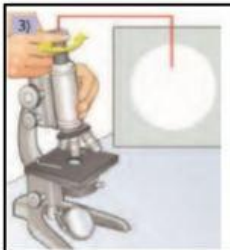
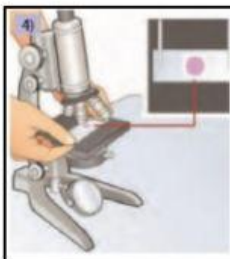
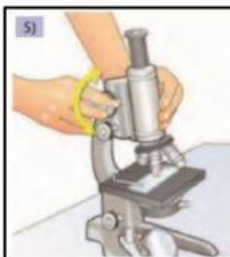
Sekrup



2. Buatlah garis pasangan bagian mikroskop dan fungsinya dengan tepat!

Reflektor	• Menangkap dan memantulkan cahaya
Penjepit preparat	• Mengatur cahaya yang masuk
Lensa okuler	• Mengumpulkan cahaya
Lensa objektif	• Menjepit preparat
Revolver	• Tempat menaruh objek yang akan diamati
Tabung	• Lensa yang dekat dengan objek
Kondensor	• Lensa yang digunakan untuk mengamati
Diafragma	• Untuk memilih lensa objektif
Makro Sekrup (pemutar kasar)	• Untuk menggerakkan tabung ke atas dan ke bawah
Mikro Sekrup (pemutar halus)	• Tempat menaruh preparat
Meja preparat (meja objek)	• Untuk memegang mikroskop
Lengan mikroskop	• Untuk meneruskan pengamatan dari lensa okuler ke lensa objektif
Kaki mikroskop	• Untuk lebih menfokuskan hasil pengamatan
Preparat	• Untuk menopang mikroskop
Sekrup	• Untuk mengatur sudut mikroskop

3. Pasangkanlah gambar dengan penjelasan cara menggunakan mikroskop dengan benar!



- Setelah preparat terlihat, untuk memperoleh perbesaran kuat gantilah lensa objektif dengan ukuran dari 10 x, 40 x, atau 100 x dengan cara memutar revolver hingga bunyi klik. Usahakan agar posisi preparat tidak bergeser.

- Aturlah fokus untuk memperjelas gambar objek dengan cara berikut:
 - ✓ Putar pemutar kasar (makrometer) secara perlahan sambil dilihat dari lensa okuler. Pemutaran dengan makrometer dilakukan sampai lensa objektif berada pada posisi terdekat dengan meja preparat.
 - ✓ Lanjutkan dengan memutar pemutar halus (mikrometer), untuk memperjelas bayangan objek.
 - ✓ Jika letak preparat belum tepat, kaca objek dapat digeser dengan lengan yang berhubungan dengan penjepit.

- Pasang lensa okuler dengan lensa yang memiliki ukuran perbesaran sedang. Cahaya tampak terang berbentuk bulat (lapang pandang)

- Ambillah mikroskop dari kotak penyimpanannya. Tangan kanan memegang bagian lengan mikroskop dan tangan kiri memegang alas mikroskop. Kemudian, mikroskop diletakkan di tempat yang datar, kering, dan memiliki cahaya yang cukup.

- Putar revolver, sehingga lensa objektif dengan perbesaran lemah berada pada posisi satu poros dengan lensa okuler yang ditandai bunyi "klik" pada revolver.

- Siapkan preparat yang akan diamati, kemudian letakkan di meja. Aturlah agar bagian yang akan diamati tepat di tengah lubang meja preparat. Kemudian, jepitlah preparat itu dengan penjepit objek.