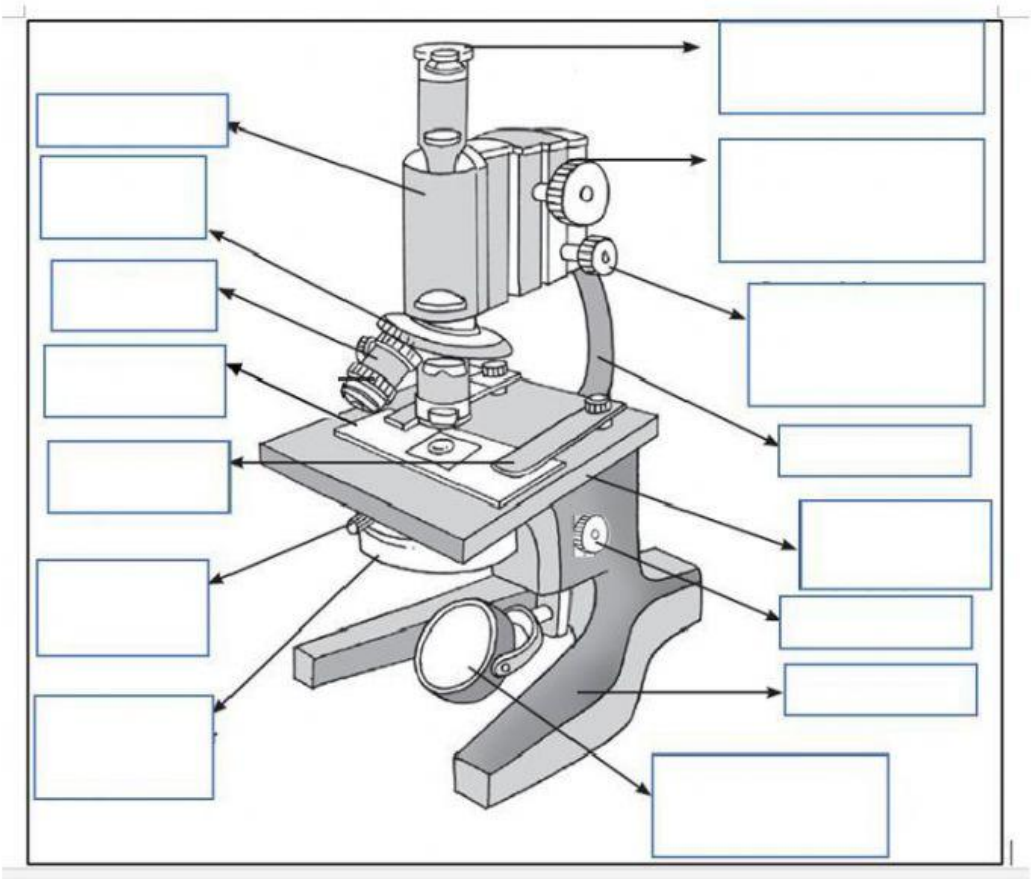
LKPD 3.2-03
Mikroskop

Perhatikan video penjelasan mikroskop, di bawah ini!

https://www.youtube.com/watch?v=nVyniOIydtY

1. Pilihlah nama – nama bagian mikroskop di bawah ini pada bagian yang sesuai!



LIVEWORKSHEETS

2. Buat garis pasangan bagian mikroskop dan fungsinya dengan tepat

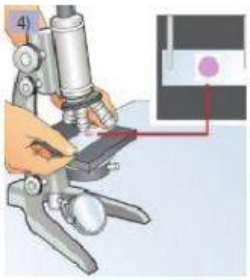
Lensa Okuler	Menangkap dan memantulkan chaya
Lensa Obyektif	Mengumpulkan cahaya
Revolver	Tempat Meletakkan Obyek yang akan ddiamati
Tubus	Menjepit preparat
kondensor	Lensa yang dekat obyek
Reflektor	Lensa untuk mengamati
Penjepit	Memilih perbesaran lensa Obyektif
Meja preparat	Menaikan dan menurunkan tabung mikroskop
Lengan mikroskop	Tempat menarush preparat
Kaki mikroskop	Memegang mikroskop
Preparat	Untukmeneruska pengamatan dari lensa okuler ke lensa Obvektif
Makrometer	Memfokusskan
Mikrometer	Menopang Mikroskop
Sekrup	Mengatur sudut mikroskop
Diafragma	

LIVEWORKSHEETS

3. **Pasangkan** gambar yang sesuai dengan penjelasan cara menggunakan mikroskop dengan benar!!



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.



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.



Pasang lensa okuler dengan lensa yang memiliki ukuran perbesaran sedang. Cahaya tampak erang berbentuk bulat (lapang pandang), seperti yang terlihat pada gambar. Hal tersebut dapat diperoleh dengan cara berikut.

- Atur diafragma untuk mendapatkan cahaya yang terang.
- Atur cermin untuk mendapatkan cahaya yang akan dipantulkan ke diafragma sesuai kondisi ruangan. Pengaturan dilakukan dengan cara melihat melalui ensa okuler (apakah lapang pandang sudah terang/jelas?). Ingat bahwa: eberapa mikroskop telah dilengkapi lampu, sehingga tidak perlu mencari cahaya, cukup mengatur posisi diafragma yang sesuai dengan kebutuhan cahaya terang dan lurus dengan lensa okuler dan objektif.



Aturlah fokus untuk memperjelas gambar objek dengan cara :

1. Memutar makrometer dan mikrometer
2. Menggeser kaca preparat supaya tepat di tengah lubang diafragma



Setelah preparat terlihat, untuk memperoleh erbesaran 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. Jika hal ini terjadi, kamu harus mengulangi dari awal.

LIVEWORKSHEETS

4. Kesimpulan

Fungsi Mikroskop adalah :.....

Bagian Optik Mikroskop meliputi : .....

Bagian Mekanik Mikroskop meliputi : .....

.....

LIVEWORKSHEETS