

PRÀCTICA: EL MICROSCOPI ÒPTIC

Nom i cognoms: _____ Curs i grup: _____

Descripció del microscopi.

Sistema òptic:

- Ocular.
- Objectiu.
- Condensador.
- Diafragma.
- Font d'il·luminació.

Sistema mecànic:

- Estatiu.
- Platina.
- Tub.
- Cargol macromètric.
- Cargol micromètric.

- **Ocular:** Està prop de l'ull de l'observador. Recull i amplia la imatge de l'objectiu.
- **Objectiu:** Està prop de l'objecte. Té un sistema de lents que amplia la imatge de l'objecte.
- **Condensador:** Concentra els raigs lluminosos sobre l'objecte a observar.
- **Diafragma:** Regula la quantitat de llum que entra.
- **Estatiu:** Suport de tot l'aparell, format pel peu més la columna.
- **Platina:** Lloc on es situa la preparació a observar. Té unes pinces per a subjectar-la.
- **Tub:** Té el sistema de lents ocular i objectiu.
- **Cargols:** El macromètric serveix per aproximar l'enfocament, i el micromètric per aconseguir-ne un de correcte.

Pràctica:

1. Dibuixa un microscopi i situa tots els seus elements.
2. Quin és l'augment d'un microscopi que té en servei un ocular de 10x i un objectiu de 40x?
3. Per a què serveix el cargol micromètric?
4. Quin ocular col·locaries i quin objectiu per a fer una observació de 600 augments?
5. Per a què serveix el condensador?
6. El microscopi que has usat, és de tub mòbil o de platina mòbil?
7. Mira quants augments té l'ocular del teu microscopi i anota'ls. Mira quants augments tenen els objectius i anota'ls. Quantes possibilitats d'augment té el teu microscopi?
8. Dibuixa una lletra "E" sobre un paper en blanc i posa'l sobre la platina de manera que quede en el sentit de la lectura. Observa la imatge amb l'objectiu de menor augment. Com és la imatge observada? Dibuixa-la. Quantes vegades està augmentada?
9. Quin camí recorre el raig lluminós per il·luminar la preparació?
10. Com ha de ser un objecte per observar-lo al microscopi?