

LES PARTS I EL FUNCIONAMENT DEL MICROSCOPI ÒPTIC

El microscopi és un aparell que ens permet augmentar la imatge dels objectes que no es veuen a simple vista.

Està format per una part mecànica i una part òptica.

PART MECÀNICA:

- **Peu.** Sosté tot el microscopi.
- **Braç.** Posa en contacte el peu amb la resta del microscopi. És el lloc per on s'agafa el microscopi per a transportar-lo.
- **Platina.** Lloc on es col·loca la preparació a observar. Es pot moure amunt i avall.
- **Revòlver porta-objectius.** És el lloc on es troben els objectius.
- **Cargols.** Serveixen per a pujar o baixar la platina.
 - **Cargol macromètric.** Fa un enfocament aproximat.
 - **Cargol micromètric.** Fa un enfocament precís. Només s'ha de fer una volta endavant o endarrere. Més no serveix de res i es pot espatllar el microscopi.

PART ÒPTICA:

- **Focus de llum.** Per observar la preparació necessitem un focus de llum potent.
- **Diafragma.** Regula la quantitat de llum que arriba a la preparació.



- **Objectius.** Conjunt de lents que permeten augmentar la imatge. Poden ser de 4x, 10x, 40x o 100x.
- **Ocular.** Lloc per on es mira la preparació. També està format per lents. Pot tenir diferents augments. És freqüent que siguin 10x.

CÀLCUL DELS AUGMENTS DE LA OBSERVACIÓ AL MICROSCOPI

Es multipliquen els augments de l'objectiu amb el que fem l'observació per els augments de l'ocular.

Exemple. Si utilitzem l'objectiu de 4x i l'ocular és de 10x, farem el següent:

$$4x \cdot 10x = 40x$$

PREPARACIÓ

Portaobjectes:



Cobreobjectes:



