

PRÀCTICA DE LABORATORI: MICROSCOPI

ACTIVITAT 1. LES PARTS DEL MICROSCOPI

a) Completa els espais en blanc que apareix en el següent text en referència a les parts del microscopi. Per fer-ho, utilitza les següents paraules:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| - CARRO MÒBIL | - FONT D'IL·LUMINACIÓ |
| - BRAÇ | - CONDENSADOR |
| - CARGOL MICROMÈTRIC | - REVÒLVER |
| - PEU | - PLATINA |
| - CARGOL COAXIAL | - CARGOL MACROMÈTRIC |
| - DIAFRAGMA | - OCULARS |
| - OBJECTIUS | - TUB |

El microscopi òptic està compost per una part òptica i una part mecànica.

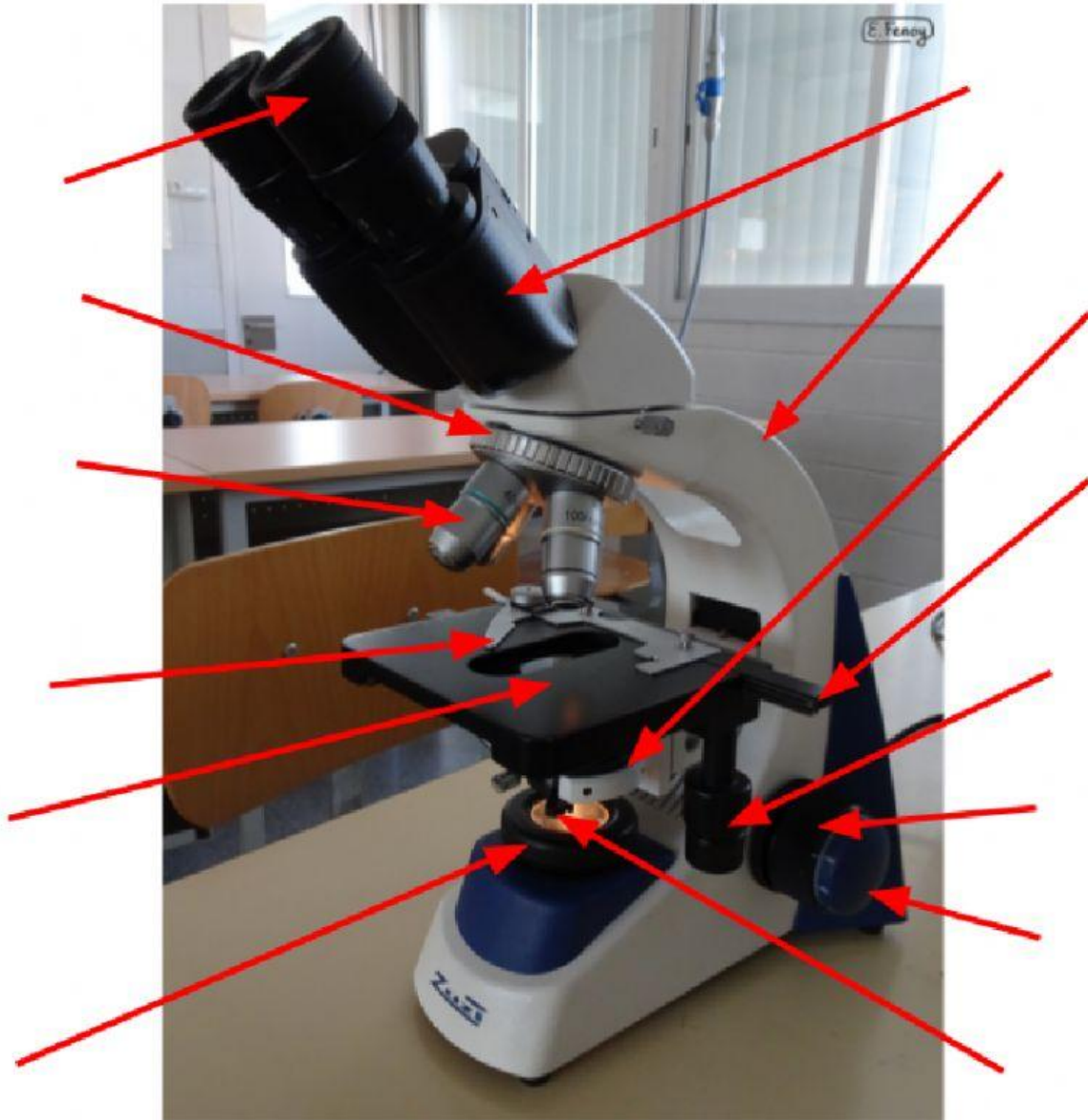
La part òptica inclou els següents elements:

- _____: Dóna una il·luminació uniforme a tot el camp visual concentrant la llum cap a la mostra.
- _____: Lents formadores de la imatge augmentada.
- _____: Lents que tenen com a missió augmentar la imatge formada per l'objectiu. És el lloc per on ha de mirar l'observador.
- _____: Disc giratori que regula el feix de llum que arriba al condensador.
- _____: Proporciona el feix de llum.

La part mecànica inclou els següents elements:

- _____: Suport sobre el qual descansa tota l'estructura del microscopi.
 - _____: Peça que uneix el peu amb la part superior del microscopi. És el lloc adequat per on hem d'agafar el microscopi quan haguem de moure'l.
 - _____: Peça fixada al braç que porta al mig un forat per deixar passar la llum que ve del condensador.
 - _____: Aparell adossat a la platina amb pinces que permet fixar la preparació.
 - _____: Peça giratòria que porta roscats els diferents objectius del microscopi, i que ens permet canviar ràpidament d'objectiu.
 - _____: Estructura que en un extrem té l'ocular i per l'altre extrem el revólver.
 - _____: Permet moure la preparació de dreta a esquerra i cap a endavant i cap enrere.
 - Dispositius d'enfoc: Cargols que desplacen la platina fent-la pujar i baixar, és a dir, situant la mostra més a prop o més lluny de l'objectiu.
- N'hi ha dos tipus:
- _____: Realitza un primer enfocament
 - _____: Realitza un ajust amb més precisió d'enfocament.

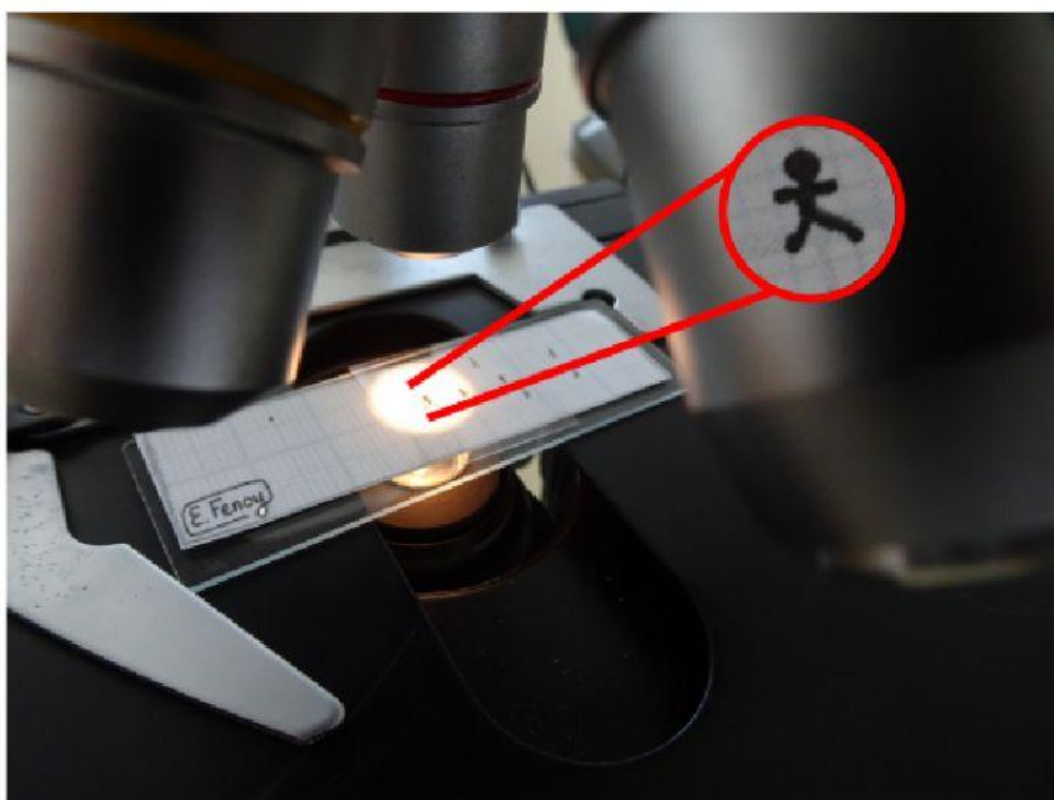
b) Completa el següent esquema, indicant el nom de cadascuna de les parts assenyalades del microscopi òptic.



ACTIVITAT 2. MANEIG DEL MICROSCOPI

Talla un tros de paper de la mida d'un portaobjectes i dibuixa la silueta d'una persona o un parell de persones el més petit que puguis.

Col·loca el retall sobre el portaobjectes i aquest sobre la platina, subjectant-la amb les pinces metàl·liques, i amb els peus de l'home cap endavant i al centre de la platina.



- a) Comença l'observació amb l'objectiu de menys augment, fes servir el cargol macromètric fins que observis la imatge nítida i acaba d'ajustar-lo amb el cargol micromètric. ¿Com veus la persona?

La persona es veu _____.



- b) Mou el retall de paper cap endavant fent servir el cargol coaxial. ¿ Cap a on es desplaça la persona? Es desplaça cap a _____.
- c) Mou el retall de paper cap a l'esquerra fent servir el cargol coaxial ¿Cap a on es desplaça la persona? Es desplaça cap a _____.