

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:

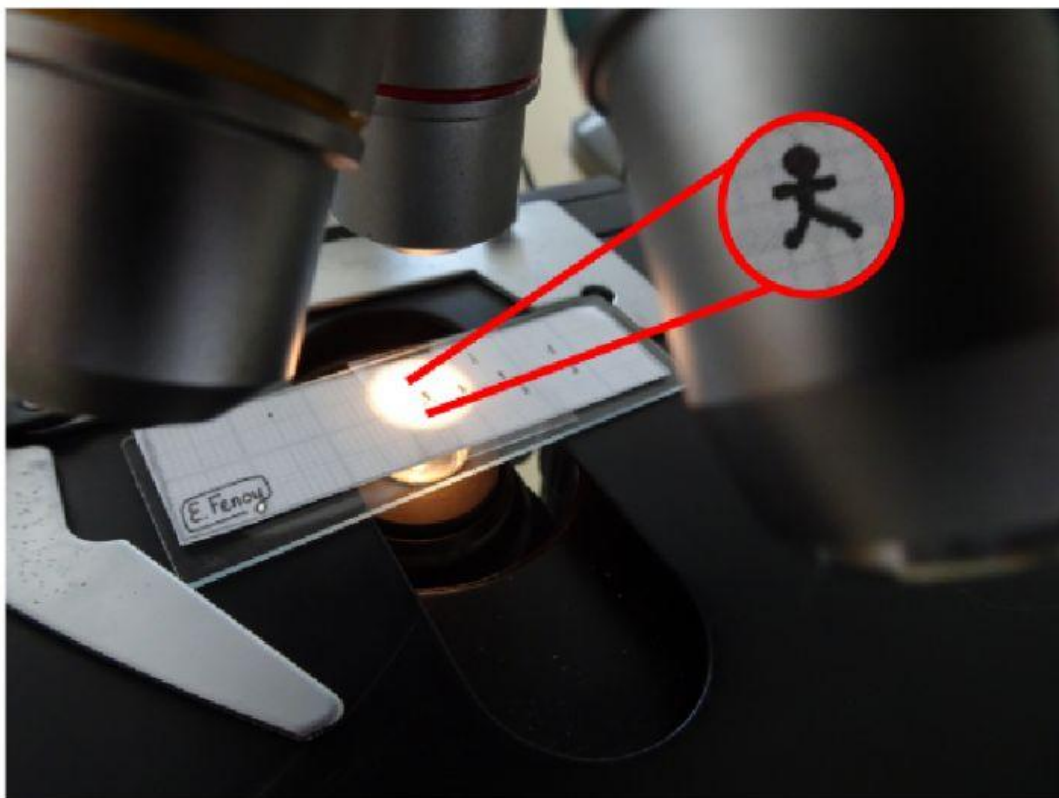
- _____: Suport sobre el qual descansa tota l'estructura del microscopi.
 - _____: Peça que uneix el peu amb la part superior del microscopi. És el lloc adequat per on hem d'agafar el microscopi quan haguem de moure'l.
 - _____: Peça fixada al braç que porta al mig un forat per deixar passar la llum 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.

[illegible]

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 _____.