

PRÀCTICA: ÚS DE LA LUPA BINOCULAR

Nom i cognoms: _____ Curs i grup: _____

OBJECTIUS: Conèixer i utilitzar la lupa binocular.

Normes bàsiques per a usar i conservar la lupa binocular.

Transport.

- S'agafa el braç de la lupa amb una mà i el peu de l'aparell amb el palmell de l'altra mà.
- Es desplaça sempre en posició vertical per tal d'evitar que caiguen els oculars o la placa de contrast.

Posició de treball.

- El cargol de subjecció ha d'estar collat per a evitar la caiguda del sistema òptic.
- Es mouen lateralment els tubs oculars fins trobar la distància adequada entre les ninetes dels ulls de l'observador.
- Es posa l'objecte en observació sobre la placa de contrast.
- Movent el cargol de subjecció i l'anella de fixació es posa l'objectiu a 1,5 cm de l'objecte. Aquesta operació s'ha de fer mirant lateralment.
- Mireu pels oculars i aneu pujant el sistema òptic, mitjançant el cargol d'enfocament, fins tenir l'objecte enfocat nítidament.

MÈTODE:

1. Dibuixa la lupa i posa nom a les seues parts (el professor les anirà anomenant).
2. A un paper blanc escriu una lletra, posa-la sobre la placa de contrast, enfoca i observa seguint les normes apuntades abans.
3. A quina part de la lupa s'ha de dirigir el focus de llum?
4. Quan desplaçem l'objecte observat, en quina direcció es mou la imatge?
5. La visió de l'objecte, és per reflexió o per refracció de la llum?
6. En el dibuix de la lupa, representa el camí que segueix la llum.
7. Digues quins d'aquests objectes et semblen adequats per observar amb lupa: escarabat, ala de mosca, bolet, fulla, organisme unicel·lular, cabell.
8. Digues què vol dir enfocar i com es fa.