

A continuació, tens un informe elaborat per un alumne de 1r d'ESO, però aquest informe està incomplet. Hi ha algunes parts que falten acabar. Completa-ho. *A l'informe, trobaràs anotacions del que s'ha de fer en cada cas per tal de que l'informe estigui complet.

OBSERVACIÓ DE CÈL·LULES (I)

A tot l'informe, falta indicar alguns dels apartats de la pràctica.

_____ a investigar:

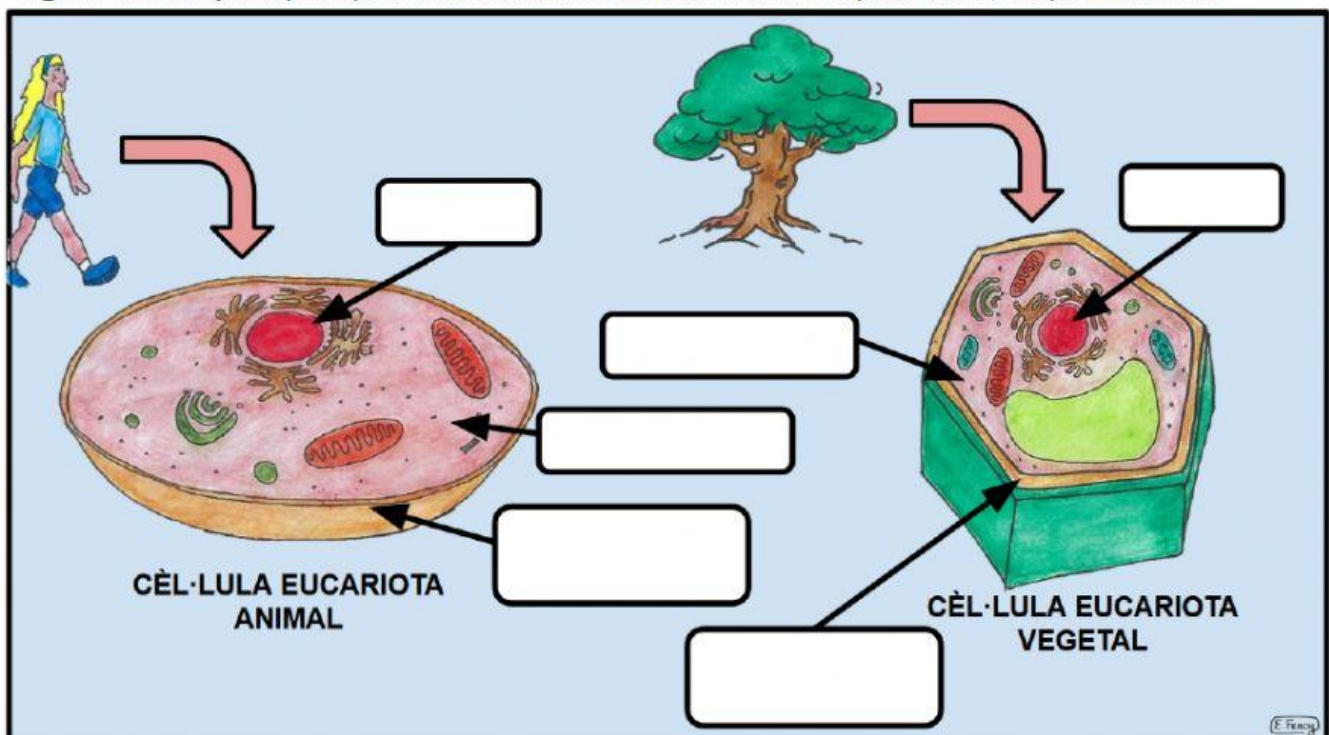
Totes les cèl·lules són morfològicament iguals i presenten les mateixes dimensions?

_____ bibliogràfica:

Segons la bibliografia científica, tots els éssers vius estan constituïts per cèl·lules. (Figura 1) Les cèl·lules són les unitats mínimes de vida atès que poden dur a terme les 3 funcions vitals: nutrició, relació i reproducció. Altre aspecte a destacar en referència a les cèl·lules és que poden presentar mesures i formes molt variables, com ara: fusiformes, estrellades, prismàtiques, aplanades, el·líptiques, globoses, etc. (Figura 2)

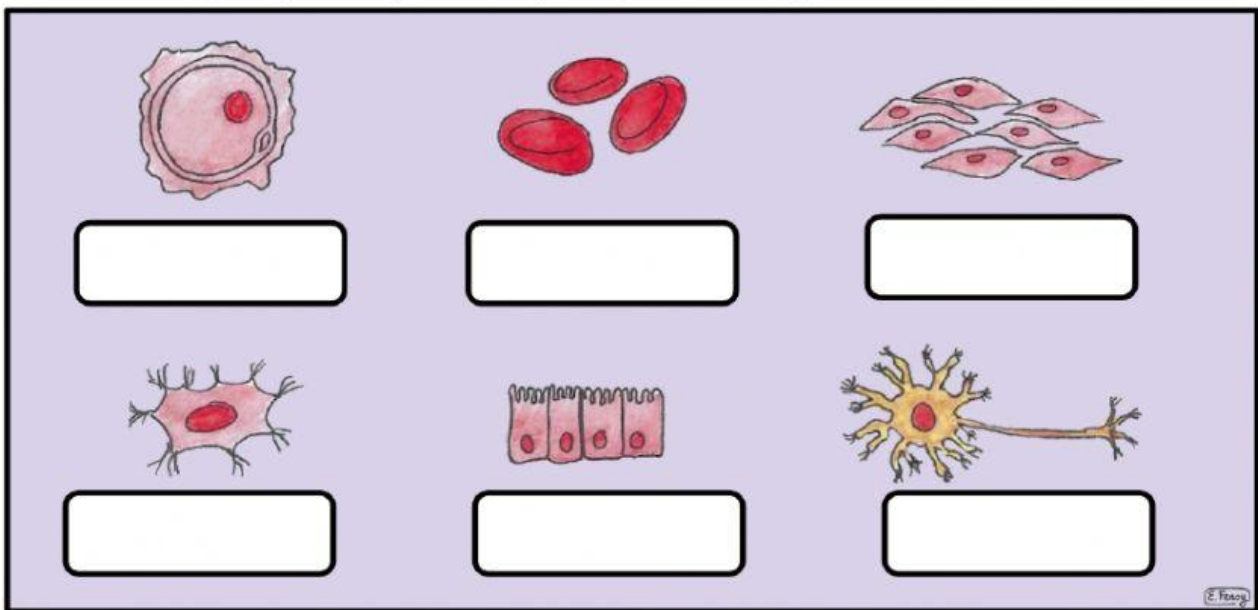
Falta indicar les parts de la cèl·lula.

Figura 1. Les 3 parts principals d'una cèl·lula eucariota: membrana plasmàtica, citoplasma i nucli.



S'ha d'indicar el tipus cel·lular per a cada cas.

Figura 2. Diferents tipus cel·lulars en el cos humà. Alguns exemples són:
Glòbuls vermells, Òvul, Neurona, Cèl·lules epitelials, Cèl·lula òssia, cèl·lules musculars.



NOTA: Cada tipus cel·lular presenta formes i dimensions diferents.

_____:

Creiem que les cèl·lules que observem de les diferents mostres de teixit proporcionades pel nostre professor/a sota el microscopi presentaran formes i mesures molt variades.

_____:

Necessitem disposar del següent material: microscopi òptic i diferents mostres de teixits per observar sota el microscopi. Aquestes mostres seran:

- Fulla de Jasminun nudiflorum (gessamí)
- Fulla de Ficus carica (Figuera)
- Estomes de Vicia faba (Favera).
- Múscul cardíac
- Extensió de sang humana
- Medul·la espinal

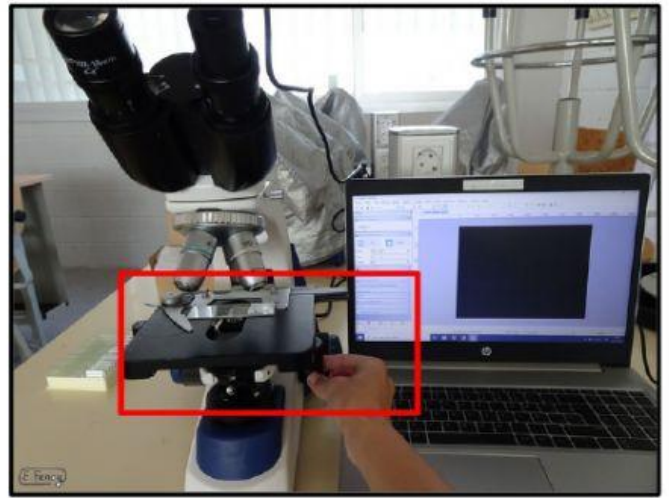


_____ experimental:

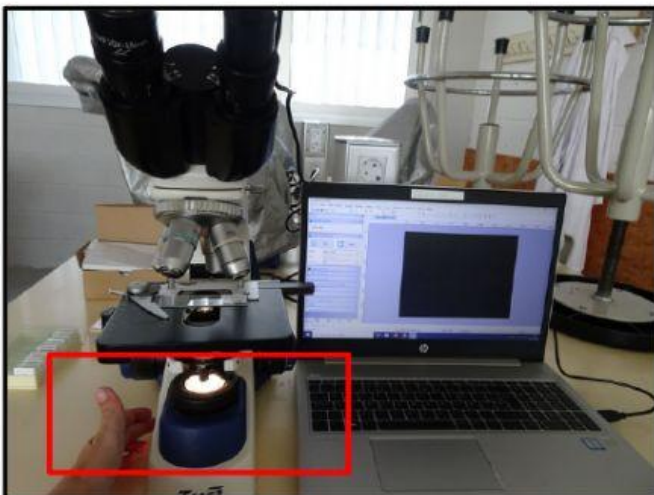
Falta completar els espais en blanc...



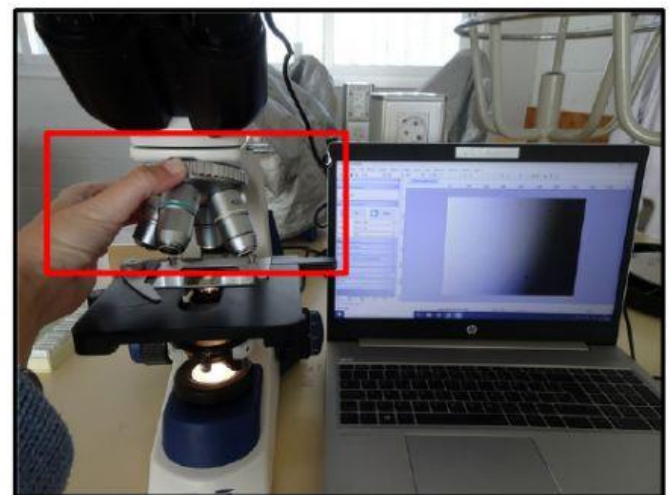
1. Agafem una de les _____, la col·loquem sobre la _____ i la fixem amb les _____.



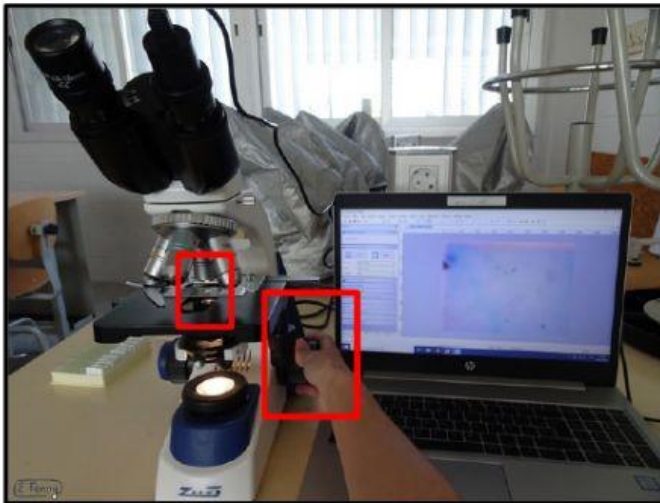
2. Situem la mostra al centre fent ús del _____.



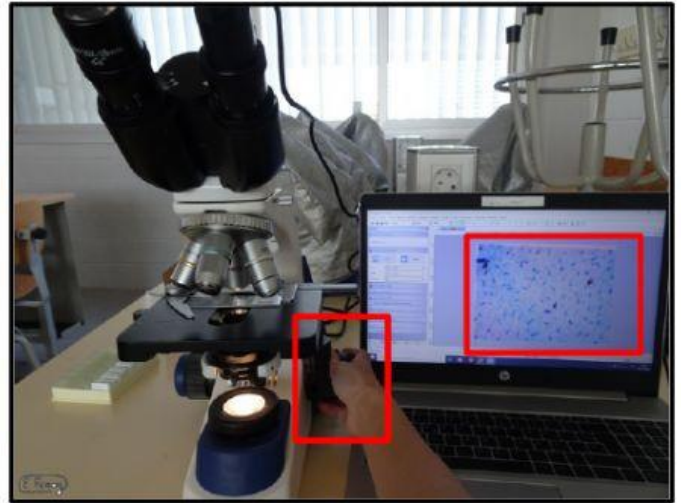
3. Tot seguit, il·luminem la mostra per mitjà de la _____ del microscopi.



4. A continuació, col·loquem l'objectiu de _____ augments (4x) en posició central girant amb el _____.



5. Després, amb el cargol _____, mirant pel costat, apropem l'_____ fins gairebé tocar la mostra.



6. Seguidament, mirem per l'_____ (en aquest cas, per la pantalla de l'ordinador) separant a poc a poc l'_____ de la mostra fins que aparegui una imatge més o menys clara.