

Apprendre à se familiariser avec l'usage du microscope optique.

http://margdelaj.csdm.qc.ca/matieres/sciences/biologie/Bio5_v2/indexbi5.html

Le microscope optique est un instrument servant à grossir l'image d'un objet. Il est composé d'une série de lentilles et de prismes ainsi que de diverses pièces mécaniques et d'éclairage facilitant son usage.

Le pied du microscope est la partie qui repose sur la table, il assure la stabilité de l'appareil. La potence est la partie plus ou moins verticale qui relie les diverses composantes. On doit toujours tenir le microscope par la potence quand on le transporte ou le déplace. La platine est une surface plane, horizontale sur laquelle on place l'objet à observer. Elle porte deux valets métalliques qui servent à tenir la lame porte-objet que l'on observera. Le tube optique est un cylindre qui contient les lentilles formant l'oculaire. Les lentilles qui sont près de l'objet sont appelées lentilles d'objectif. Il y a deux vis qui permettent de faire monter ou descendre la platine. La première est la vis macrométrique, elle permet un grand déplacement vertical de la platine. La deuxième est la vis micrométrique, elle fait la même chose que la vis macrométrique mais le mouvement est beaucoup plus faible. Ces deux vis permettent de faire la mise au point sur l'objet observé. Sur le type de microscope illustré ci-contre, le grossissement est donné par un Zoom. En le tournant, on fait varier la valeur du grossissement. Le dessous de la platine est équipé d'un disque tournant porteur d'ouvertures de différentes grosseurs, c'est le diaphragme. Il sert à contrôler la quantité de lumière qui passera dans le système optique.

Identifiez les différentes parties du microscope en vous servant du texte donné dans les principes ci-haut.

Titre:

