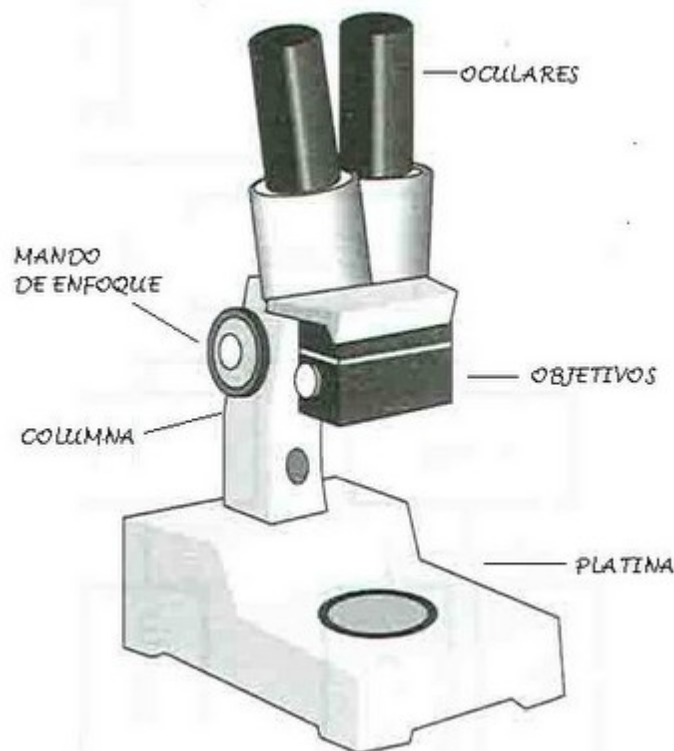


1r ESO: PRÁCTICA DE LABORATORIO

LUPA BINOCULAR

La lupa binocular es un instrumento de observación utilizado en el laboratorio. Su función es aumentar la imagen de un objeto opaco, sin embargo su poder de aumento es muy limitado, ya que sólo aumentan la imagen 80 ó 100 veces.



ACTIVIDADES

La **primera tarea** consiste en familiarizarse con las partes de la lupa:

- OCULARES: a través de ellos realizamos la observación. El número que nos indica el aumento viene indicado como 10X, 15X.... (aumenta la imagen 10 ó 15 veces...)
- OBJETIVOS: suele tener 1 ó 2 objetivos que nos proporcionan diferentes aumentos cuando los seleccionamos.
- MANDO DE ENFOQUE: nos sirve para enfocar la imagen (recordar como se utilizan unos prismáticos).
- COLUMNA: permite desplazar los oculares y objetivos hacia arriba o hacia abajo.
- PLATINA: zona donde se deposita la muestra que vamos a observar, puede tener pinzas.
- ILUMINACIÓN: algunas lupas tienen 1 ó 2 bombillas.

En la **segunda tarea** observaremos algunas muestras que hay en el laboratorio. Debemos colocar con cuidado el material que vamos a observar y entonces se procede a enfocar la imagen con el mando de enfoque, lo movemos lentamente hacia arriba o hacia abajo hasta que obtengamos una imagen clara.

La **tercera y última tarea** es describir y dibujar (si es posible) lo que estamos observando, poniendo un título a nuestra observación. Recordad que el campo de visión es circular, y que por tanto nuestro dibujo se enmarca en un círculo, sin olvidar indicar a cuantos aumentos se realiza la observación (multiplica los aumentos del ocular por los aumentos del objetivo utilizado).