NATURALES 6º

Tema 1. LA ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Resumen 3. EL USO DEL MICROSCOPIO.

El _____ es un instrumento _____que permite ampliar mucho la imagen de seres vivos muy pequeños como los protozoos, las algas unicelulares o los _____unicelulares. También se utiliza para observar los _____ y las células de los seres vivos _____ como animales, plantas, hongos y algas.

Los microscopios se componen de varias _____:

- _____; Contiene la lente por la que miramos.

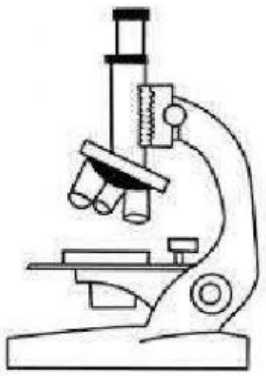
- **Brazo;** Sirve como _____ a las distintas partes del microscopio.

- **Tornillos de _____;** Permiten subir y bajar la platina para acercar la preparación al objetivo o alejarla de él. Hay un _____ grande y otro más pequeño.

- _____; Contienen las lentes que quedan cerca de la preparación, que es lo que queremos observar. Van montados en una pieza que _____ y permite _____.

- **Platina;** En ella se coloca la _____.

- **Diafragma;** _____ la cantidad de ___ que llega a la preparación.



- **Fuente de _____;** Sirve para _____ la preparación. Puede ser una bombilla o un espejo que _____ la luz de una ventana o de un flexo.

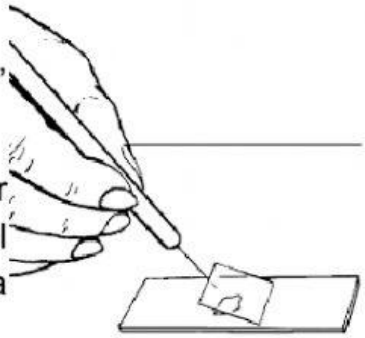
- _____; Es la base del microscopio.

Los microscopios actuales tienen _____ lentes, el objetivo y el ocular. El objetivo _____ la imagen del objeto y el ocular amplía la imagen que ha formado el _____. De este modo, se consigue aumentar hasta _____ veces las imágenes. Para saber la ampliación

LIVEWORKSHEETS

con la que estamos observando un objeto a través del microscopio, hay que multiplicar los aumentos del objetivo por los aumentos del ocular.

Las preparaciones microscópicas.



Para poder observar algo al _____, debe hacerse una preparación microscópica.

Consiste en colocar lo que vamos a observar sobre una _____ de vidrio transparente, el _____, y cubrirlo con otra lámina más fina llamada _____.

Lo que se quiere observar debe ser muy _____, para que lo atraviese la luz. Por ejemplo, se puede observar una hojita o un trocito de piel de cebolla o de nuestra propia piel.

Si queremos observar _____ de una planta o de un animal, tenemos que tomar un fragmento y realizar cortes muy _____ con una cuchilla o un aparato especial, de modo que la luz los pueda atravesar. O bien podemos elegir alguna zona que sea muy fina, como la hojita de un musgo, por ejemplo.

Cómo se usa el microscopio.

Una vez que tenemos una _____, la debemos colocar en la platina del _____ e iluminarla con la fuente de _____. Hay que comenzar a observar con el objetivo de _____ aumento y, si hace falta, usar luego objetivos con un mayor aumento. Debemos utilizar los tornillos de _____ para colocar la preparación a la _____ justa del objetivo para que se vea _____ y enfocada. Cada vez que cambiamos de objetivo o de preparación, hemos de volver a enfocar.

LIVEWORKSHEETS