

## NATURALES 6º

### Tema 1. LA ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

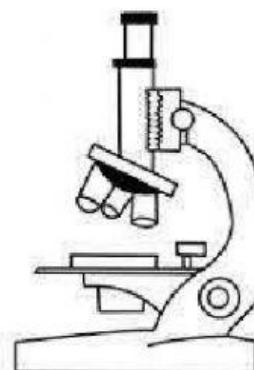
#### Resumen 3. EL USO DEL MICROSCOPIO.

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



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.