

## GUÍA DE TRABAJO

### EL MICROSCOPIO, PARTES, USO Y MANIPULACIÓN

Grado: IV \_\_\_\_\_

Nombre del/la estudiante: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: **Semana del 18 de marzo al 3 de abril 2024**

**Objetivo:** 1. Conocer el microscopio, sus partes, uso y manipulación.

### 2. UTILIZAR EL MICROSCOPIO EN LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA.

#### ETAPA N° 1 CONOCIENDO LOS HECHOS

1. Utiliza el buscador Bing o google para dar respuesta a las siguientes preguntas

1.1 ¿Qué es el microscopio?

1.2 ¿Qué beneficios ha traído a la humanidad el descubrimiento del microscopio?

2. Utiliza un buscador de internet y busca un microscopio con sus partes, escritas en español. Estas partes tienen funciones, lee acerca de esas funciones y relaciona esas funciones con el tipo de parte a la que se refiere.

3. ¿qué nombre recibe la división de partes de un microscopio?

4. Cuando hayas encontrado esas imágenes con los nombres de las partes del microscopio, realiza la actividad que te solicita la maestra.

5. Utiliza el buscador Bing o google crome para buscar información sobre el uso y manipulación de los microscopios y desarrolla donde te indica la maestra (llena la plantilla con las respuestas)

#### ETAPA N°2 EXPERIMENTACIÓN

Como ya conoces que el microscopio es un instrumento que sirve para ver cuerpos que no se pueden ver a simple vista y sabes también las partes de este aparato y cómo debes manipularlo, **¿qué te gustaría investigar con este aparato?** La investigación debe ser por equipos de tres utilizando los mismos recursos que te proporcionarán la maestra como la Tablet, un microscopio, porta y cubre objetos y otros.

La investigación debe estar orientada a una curiosidad que tengas sobre algún hecho que te rodea; a un hecho real como **por ejemplo ver la estructura más pequeña de las plantas, o ver cómo es un hongo, como es un alga, etc.**

Para realizar esta investigación debes iniciar preguntándote lo que te causa curiosidad, por ejemplo, **¿cuál será la estructura de un hongo que crece en el pan? ¿Por qué ese hongo invade todo el pan en poco tiempo? En fin, hay un mundo de problemas y hechos que puedes investigar y dar respuesta utilizando el microscopio.**

Cada respuesta de la primera, segunda y tercera etapa de la clase debe ser desarrollada con una guía de trabajo de investigación que la maestra te proporcionará. La **etapa 1** debes desarrollarla en unas guías que te proporcionará la maestra.