

Proyecto de promoción de vocaciones científicas desde la infancia mediante la metodología STEM. CE Bilingüe Clelia F. de Martínez, Penonomé, Coclé, Panamá.

Desarrollo del laboratorio sobre el microscopio

Etaa N°2

EXPERIMENTACIÓN

Grado: IV ____ **Nombre del/la estudiante:** _____

Fecha de ejecución: ____/____/2024

Objetivo de aprendizaje: aplicar el conocimiento sobre el microscopio para investigar un hecho que cause curiosidad.

Después del conocimiento sobre el significado del microscopio, el beneficio del microscopio a la humanidad, sus partes, uso y manipulación usarás un microscopio para resolver una curiosidad o investigar sobre un hecho.

Antes y durante el desarrollo del laboratorio con el microscopio debes resolver unas preguntas.

1. ¿qué quieres investigar con el microscopio?

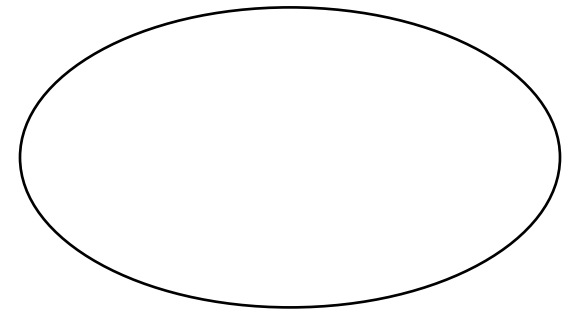
2. ¿dónde conseguirás o conseguiste lo que quieres investigar con el microscopio?

3. Además de la muestra que observarás con el microscopio, ¿qué otro material necesitas para resolver tu curiosidad?

4. Prepara la muestra con la guía de la maestra. Usarás un porta y un cubre objetos que debes desinfectar antes de utilizarlos.

5. Sigue el siguiente procedimiento con el microscopio

- Prepara el microscopio. Conecta la fuente de luz, alinear el ocular con el objetivo de menor aumento de tal manera que se mantenga sobre el hoyo en dirección del diafragma, POR DONDE PASARÁ LA LUZ con la cual observarás la muestra.
- Prepara la muestra. La preparación de la muestra que llevarás al microscopio depende del tipo de muestra que observarás. La maestra te guiará.
- Una vez preparada la muestra llévala al microscopio e inicia la observación con el objetivo de menor aumento el 10X que aumentará 100 veces el tamaño original de la muestra.
- La maestra te enseñará a colocar la muestra utilizando las pinzas y el carro mecánico.
- Enciende la fuente de luz.
- Coloca un ojo sobre el ocular, pero no lo pegues al lente.
- Con el tornillo macro métrico sube la platina hasta enfocar la muestra.
- Una vez enfocada utiliza el tornillo micrométrico para lograr una imagen limpia y de alta calidad.
- Dibuja lo que observas en un espacio que representa el círculo del diámetro del lente.



Observación
microscópica de

Proyecto de promoción de vocaciones científicas desde la infancia mediante la metodología STEM. CE Bilingüe Clelia F. de Martínez, Penonomé, Coclé, Panamá.
