

¡Hablemos sobre microscopios y lentes de aumento!

Hoy vino un instructor del Discovery Museum de Acton a mi aula y dio un programa práctico sobre microscopios y lentes de aumento.

¡Pídanme que les cuente sobre las cosas sorprendentes que observé a través de las lentes! Les contaré cómo utilicé el agua como una lupa, y podemos explorar juntos con la siguiente actividad de la lente de agua.

También me gustó mucho utilizar los microscopios de mano con aumento de 30x. Pídanme que les hable de todas las cosas que podemos ver en nuestra clase, como la alfombra, la superficie de mi mesa, mi pelo y mi piel.

Lentes de agua

Las primeras lupas se fabricaban con lentes de agua. Intenten fabricar su propia lente de agua.

Materiales:

- envases de plástico de yogur pequeños o grandes
- envoltura plástica
- tijeras
- agua
- bandas elásticas grandes

Instrucciones:

1. Pídanle a un adulto que corte el fondo del envase de yogur dejando al menos un anillo de 3 pulgadas de ancho.
2. Corten un trozo de envoltorio de plástico y estírenlo sobre la boca del envase de yogur. Asegúrenlo con una banda elástica.
3. Presionen suavemente la parte superior del envoltorio de plástico para hacer un pozo poco profundo.
4. Viertan un poco de agua en este pozo.
5. Coloquen objetos debajo del recipiente y miren a través del agua hacia el objeto. ¿Qué observan?
6. ¿Qué ocurre si se cambia la cantidad de agua a través de la que están mirando?

Experimenten con la fabricación de más lentes de agua. Pueden probar con recipientes de distinto tamaño. ¿El hecho de tener los lados más largos o más cortos afecta al aumento de su lente de agua? ¿Cómo se ven los objetos a través de un pozo profundo de agua? Intenten sostener una lente sobre la otra y varíen la distancia entre ambas mientras miran a través de las dos lentes a la vez. ¿Qué observan?

