



EXPERIMENTOS BLOQUE 1: VIRUS Y BACTERIAS

Experimento 1. “Las manos sucias y el jabón mágico”

Objetivo: Demostrar cómo el jabón ayuda a eliminar bacterias y virus (representados de forma visual).

Materiales

- ✓ Un plato hondo o recipiente.
- ✓ Agua.
- ✓ Pimienta molida (para representar bacterias y virus).
- ✓ Jabón líquido.

Preparación

1. Llena el plato con agua.
2. Espolvorea una buena cantidad de pimienta molida sobre el agua. Esto representará los virus y bacterias.

Instrucciones

1. Muestra las “bacterias”: Pide a los niños que miren cómo la pimienta se queda flotando en el agua.
2. Prueba sin jabón: Haz que uno de los niños meta un dedo limpio en el agua y observe cómo la pimienta no se mueve.
3. El “jabón mágico”: Pon un poco de jabón líquido en el dedo del niño. Luego pídele que lo introduzca en el agua.
4. ¡Magia!: Observarán que la pimienta se aleja rápidamente del dedo jabonoso.

Explicación adaptada a niñas y niños

- ⚠ Explica que la pimienta son como virus y bacterias que están en nuestras manos y que pueden enfermarnos.
- ⚠ El jabón es un “superhéroe” que rompe la capa que protege a los virus y los hace irse. Por eso, es muy importante lavarse las manos con jabón.

Reflexión

Refuerza la importancia de lavarse las manos después de jugar, antes de comer, y después de toser o estornudar. También puedes enseñarles una canción sencilla para que el lavado de manos sea divertido.



Experimento 2 “Detectives contra los gérmenes”

Objetivo: Comprender de forma visual la forma de transmisión de enfermedades por dispersión de los microbios.

Materiales:

- ✓ • Purpurina (representa los gérmenes).
- ✓ • Crema de manos o aceite.
- ✓ • Jabón y agua.

Pasos:

1. Pon un poco de crema de manos o aceite en las manos de los niños y espolvorea purpurina.
2. Pídeles que toquen objetos (mesa, lápices, folio,) para ver cómo los “gérmenes” (purpurina) se esparcen por todos lados.
3. Intenta que se limpien las manos solo con agua. Verán que no desaparecen del todo.
4. Ahora, que laven sus manos con jabón. Notarán cómo la purpurina desaparece completamente.

Reflexión:

Explica que, aunque no podamos ver las bacterias y virus como la purpurina, están ahí, y el jabón es nuestra mejor herramienta para eliminarlos.