

¿Cuál quita mejor las manchas?

Materiales

- 4 calcetines blancos limpios, o puedes usar una camiseta blanca limpia que ya no uses y recorta 4 cuadrados de 10 x 10 cm
- 4 vasos con $\frac{3}{4}$ partes de agua
- 2 cucharadas de salsa cátsup
- 1 cucharada de 3 tipos de detergente para ropa, si utilizas jabón de barra, raspa el jabón hasta obtener una cucharada
- 4 tarjetas o tiras de papel de 4 x 10 cm
- 1 lápiz
- 1 cuchara

¡Hora del experimento!

1. Coloca los 4 vasos en la mesa
2. Vierte 1 cucharada de un tipo de detergente en el vaso 1, disuelve con la cuchara.
3. Toma una tarjeta o papel y escribe el nombre del detergente, colócalo frente al vaso.
4. Repite los pasos 2 y 3 con los detergentes restantes.
5. El vaso 4 no lleva detergente, solamente agua, escribe en la tarjeta la palabra "Control".
6. Extiende los calcetines en la mesa.
7. Ensucia cada calcetín con $\frac{1}{2}$ cucharada de salsa cátsup.

8. Sumerge un calcetín en cada vaso.
9. Deja reposar al menos 3 horas.
10. Saca los calcetines con cuidado exprimiendo el exceso de agua, extiéndelos sobre la mesa al frente de cada vaso
11. Observa ¿Qué sucedió?
12. Compara los ingredientes de cada detergente, ¿qué tienen en común? ¿en qué difieren?

¿Por qué sucede?

Es posible que los resultados sean diferentes debido a que cada detergente está compuesto con ingredientes diferentes, además algunos son especiales para determinados tipos de mancha, otros requerirán tálamo. Sin embargo, la comprobación de la efectividad de los detergentes es una actividad muy interesante.

Al dejar un calcetín sin detergente lo que hiciste fue usar un testigo, de esta forma puedes recordar cómo estaba la mancha en su estado natural.

Prueba cambiando el tipo de mancha y la temperatura del agua. prueba además con otros detergentes. Cambia una sola cosa a la vez, para que puedas aislar la variable.

