

¿POR QUE ES MALO EL DETERGENTE EN EL AGUA?

03

¿POR QUE ES MALO EL DETERGENTE EN EL AGUA?

Hoja para el profesor

Objetivos

*Aprende que la presencia de cal en el agua afecta la acción limpiadora.
Descubrir que el agua tiene varios componentes disueltos que le atribuyen unas propiedades determinadas y que hacen que existan diferentes tipos de agua.*

Conceptos

Cal

Disolución

Acción limpiadora del agua

Explicación

En el bote con agua sin sal se ve mucha espuma; en el bote con agua y yeso, muy poca; y al agua sala, nada. Para hacer espuma, el agua y el jabón se deben mezclar. Si en el agua hay disuelta otra sustancia, es difícil que esto ocurra.

Aplicación

La sal se disuelve muy bien en el agua, y la cal, también, por eso cuesta mas lavarse al mar y con agua con gran contenido de cal.

¿POR QUE ES MALO EL DETERGENTE EN EL AGUA?

03

¿POR QUE ES MALO EL DETERGENTE EN EL AGUA?

¿POR QUE DICEN QUE ES MALO EL DETERGENTE?

¿QUE NECESITAMOS?



3 frascos con tapa cada uno



Detergente



Sal



Cuchara



Yeso

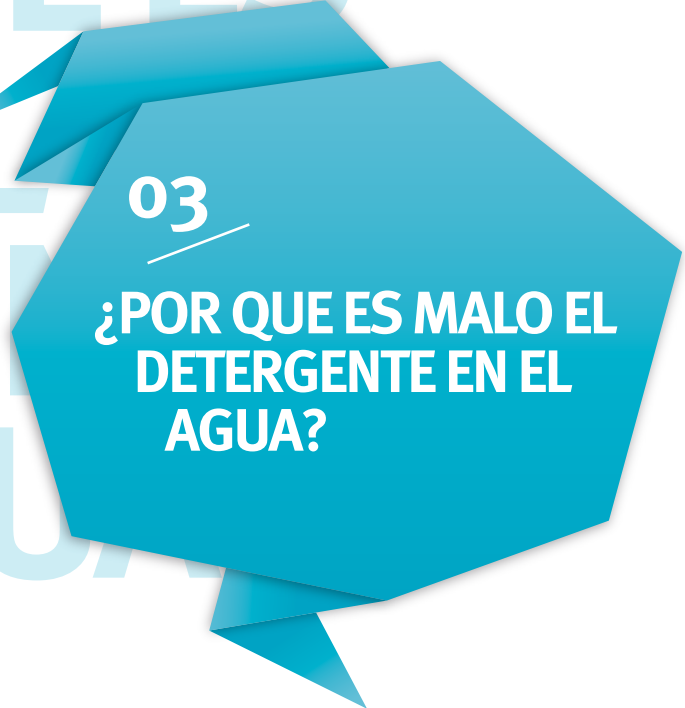


agua

¿QUE HACEMOS?

- A** Rellena los tres botes con agua hasta la mitad.
- B** En el primero, tira allí 4 cucharaditas de sal; en el segundo, el yeso deshecho.
- C** Añadir una cucharadita de jabón de los platos en los tres botes.
- D** Taparlos y agítalos con fuerza.

¿POR QUE ES MALO EL DETERGENTE EN EL AGUA?



Reflexiona!

¿Qué ha pasado?

¿Se ha hecho espuma?

¿en todos igual?

¿Por que?

¿Como le explicarías a un amigo lo que has descubierto?
