

Tema	Medio Ambiente
Fenómeno	Contaminación del agua
Experimento	Mescolanza de agua
Material a ser provisto	1 cuchara pequeña 1 lupa 1 taza de medir
Material adicional	aceite agua arena, piedras pequeñas y tierra
Preparación para el experimento	ninguna

Pregunta del investigador

¿Cómo se contamina el agua?

Descripción del experimento

Aníme a los niños a pensar sobre cómo se contamina el agua.

Llene la taza de medir de agua hasta más o menos la mitad. Pide a los niños que llenen la taza de medir con varios materiales para simular la contaminación del agua. Dígalos que observen atentamente cómo se comportan el agua y los materiales agregados. ¿Qué flota en la parte superior? ¿Qué se hunde hasta el fondo? Tal vez a uno de los niños se le ocurrirá la idea de revolver la mezcla; permita que los niños lo intenten y discutan las observaciones de ellos conjuntamente. ¿Cómo se comporta la mezcla al agregársele aceite?

Explicación

Los líquidos que se vierten en el agua frecuentemente se mezclan con ésta y no se los puede separar fácilmente. Las sustancias pesadas, por ejemplo tierra o piedras, se asientan en el fondo del recipiente después de un tiempo, mientras que el aceite flota en la superficie del agua porque es más denso que ésta. Aunque cierta porción del aceite puede verterse por la parte superior (decantarse), es sumamente difícil lograr una separación completa.

