

Tema	Medio ambiente
Fenómeno	Contaminación del agua
Experimento	Cómo hacer visible la contaminación del agua
Material a ser provisto	1 lupa 1 taza de medir 1 pipeta tinta
Material adicional	agua 2 cubitos de azúcar
Preparación para el experimento	ninguna

Pregunta del investigador

¿Es siempre visible la contaminación del agua?

Descripción del experimento

Conjuntamente con los niños, piénsese sobre las causas de la contaminación del agua, y asimismo, sobre si hay contaminación que no puede verse a simple vista?

Provea a cada grupo de una taza de medir medio llena de agua. Diga a los niños que pongan un cubito de azúcar en su vaso con agua. ¿Qué le sucede al cubito de azúcar y qué puede observarse? ¿Qué sugerencias tienen los niños? ¿Ha sencillamente desaparecido el azúcar en realidad?

Ahora pida a los niños que coloreen un segundo cubito de azúcar con unas cuantas gotas de tinta y repítase el experimento. ¿Qué pueden observar los niños ahora? ¿Ha desaparecido el azúcar en realidad? ¿Qué paso con la tinta azul?

Explicación

Algunas sustancias que contaminan el agua no son aparentes a simple vista. El experimento con el cubito de azúcar ilustra cómo sustancias diferentes se mezclan con el agua. El efecto colorante de la tinta azul muestra la medida en que estas sustancias pueden propagarse. En particular, los desechos líquidos de plantas industriales o las aguas residuales domésticas contienen sustancias químicas que contaminan nuestra agua, pero no son siempre visibles. Esto realza la importancia de purificar y tratar el agua potable cuidadosamente.

