

Tema	Medio Ambiente
Fenómeno	Contaminación del agua
Experimento	Cuando las plantas beben
Material a ser provisto	1 taza de medir Tinta 1 pedazo de papel filtro
Material adicional	Agua
Preparación para el experimento	Ninguna

Pregunta del investigador

¿Qué hace el agua contaminada a las plantas?

Descripción del experimento

Pregunte a los niños si saben de qué se alimentan las plantas. Es muy probable que los niños mencionen el hecho de que las plantas necesitan agua para vivir y crecer. Pregunte a los niños si tienen ideas sobre si las plantas también beben la contaminación que está mezclada en el agua. ¿Es el agua contaminada buena para las plantas? También pregunte a los niños qué piensan sobre el agua que ellos beben.

Llene la taza de medir con agua y con los niños échele unas gotas de tinta para darle color. Pida a los niños que enrollen el papel de filtro y lo coloquen en el agua para que actúe como el tallo de una flor. ¿Qué puede observarse? ¿Qué le sucede al papel filtro?

Explicación

Se puede ver cómo el papel absorbe el agua teñida y gradualmente cambia de color.

Las plantas absorben agua de la tierra a través de sus raíces. El agua viaja desde las raíces, a través del tallo, a las hojas y a las flores. Con el agua teñida se puede hacer visible esta trayectoria. Ayude a los niños a entender que el agua contaminada no hace ningún bien a las plantas y que inclusive puede dañarlas.

Ideas suplementarias

Alternativamente, también se pueden utilizar flores y plantas con pétalos blancos claramente visibles. Recórten los tallos a una longitud reducida y haga que los niños ayuden a colocar las flores o plantas en el agua coloreada. Observe juntos qué sucede a las flores.

Las flores adoptan el color más rápido si éstas no provienen directamente de un florero y están realmente sedientas.

