

Tema	Medio Ambiente
Fenómeno	Ciclo del agua
Experimento	Evaporación y vaporización
Material a ser provisto	cinta adhesiva 1 contenedor del experimento 1 lupa película transparente
Material adicional	agua
Preparación para el experimento	ninguna

Pregunta del investigador

¿Adónde va el agua que desaparece de los charcos?

Descripción del experimento

Pregunte a los niños si tienen ideas de lo que sucede al agua en charcos y por qué desaparece después de un cierto tiempo.

Conjuntamente con los niños, llenen los contenedores del experimento con agua hasta cubrir el fondo. Haga que los niños marquen el nivel del agua con cinta adhesiva, directamente en el contenedor del experimento. Coloque el contenedor del experimento en un lugar protegido y libremente accesible (por ejemplo en la repisa de una ventana). Al día siguiente los niños revisan el nivel del agua. ¿Qué puede observarse? ¿Qué observan los niños durante el transcurso de varios días?

Explicación

El nivel del agua en los contenedores del experimento baja cada día. El agua se evapora, es decir, partículas individuales de agua se separan del agua y ascienden en el aire. Mientras mayor la temperatura del agua, mayor será la energía de las partículas de agua y más rápido su movimiento. Mientras más rápido el movimiento de las partículas de agua, más fácilmente pueden escapar de la superficie del agua. Por lo tanto, el agua caliente se evapora más rápidamente. Dondequiera que haya agua, parte de ésta se evapora, por ejemplo en lagos, el océano, ríos o charcos.

Ideas suplementarias

Conjuntamente con los niños, comparen diferentes tipos de contenedores con niveles de agua diferentes. Mientras mayor la anchura del contenedor y más caliente la ubicación, más rápido se evapora el agua.

¿Qué se observa cuando se estira película transparente sobre los contenedores? Cuando se forman gotitas de agua dentro del película transparente (en otras palabras, cuando se humedece), esto se conoce como “condensación”.