

Thema	Umwelt
Phänomen	Wasserverschmutzung
Experiment	Schmutz im Wasser sichtbar machen
Vorhandenes Material	1 Lupe 1 Messbecher 1 Pipette Tinte
Zusätzliches Material	Wasser 2 Zuckerwürfel
Versuchsvorbereitung	keine

Forscherfrage

Können wir Wasserverschmutzung immer sehen?

Versuchsbeschreibung

Überlegen Sie mit den Kindern, wie es zu Wasserverschmutzung kommt, und ob es auch Schmutz gibt, den wir nicht auf Anhieb sehen können.

Jede Kindergruppe bekommt einen Messbecher, der etwa bis zur Hälfte mit Wasser gefüllt ist. Fordern Sie die Kinder auf, in den Wasserbecher jeweils einen Zuckerwürfel zu geben. Was passiert mit diesem und was lässt sich beobachten? Welche Vermutungen haben die Kinder? Ist der Zucker wirklich einfach weg?

Bitten Sie die Kinder, einen zweiten Zuckerwürfel mit einigen Tropfen Tinte einzufärben und den Versuch zu wiederholen. Was lässt sich nun beobachten? Ist der Zuckerwürfel wirklich einfach nur verschwunden? Was ist mit der Wasserfarbe passiert?

Erklärung

Einige Stoffe, die unser Wasser verschmutzen, können wir nicht mit bloßem Auge erkennen. Der Versuch mit dem Zuckerwürfel veranschaulicht, wie sich verschiedene Stoffe mit Wasser mischen. Die Färbung der blauen Wasserfarbe zeigt dabei den Ausbreitungsgrad. Vor allem flüssige Abfallprodukte aus Industrieanlagen oder Abwässer von Haushalten enthalten Chemikalien, die unser Wasser verschmutzen, aber nicht immer sichtbar sind. Umso wichtiger ist eine sorgfältige Reinigung und Aufbereitung von Trinkwasser.

