

Thema	Umwelt
Phänomen	Luftverschmutzung
Experiment	Schmutz in der Luft sichtbar machen
Vorhandenes Material	Creme 1 Löffel
Zusätzliches Material	keines
Versuchsvorbereitung	keine

Forscherfrage

Kann Luft schmutzig werden?

Versuchsbeschreibung

Fragen Sie die Kinder nach ihren Vermutungen, was die Luft verschmutzen kann.

Lassen Sie die Kinder den Löffel mit der weißen Creme bestreichen, und legen Sie diesen – vor Regen geschützt – nach draußen ins Freie. Schauen Sie mit den Kindern gemeinsam von Zeit zu Zeit auf die mit Creme bestrichene Oberfläche und beobachten Sie etwaige Veränderungen. Sprechen Sie mit den Kindern über ihre Ideen, worum es sich bei den Ablagerungen handelt. Reflektieren Sie mit den Kindern, woher die einzelnen Schmutzbestandteile auf dem Löffel kommen könnten. Vielleicht kommt das ein oder andere Kind darauf, dass Straßenstaub, Autoabgase oder offenes Feuer erkennbare dunkle Schmutzwolken nach sich ziehen.

Erklärung

Luftverschmutzung ist auch Umweltverschmutzung. Verunreinigungen entstehen durch eine Veränderung der natürlichen Zusammensetzung der Luft, insbesondere durch Partikel aus Rauch, Ruß, Staub und Dämpfen. Auch natürliche Vorgänge wie biologische Abbauprozesse (z. B. Verrottung pflanzlicher Stoffe) können zu Luftverschmutzung führen.