

Rot-, Grün- und Gelbkohl



Chemische Kunstwerke mit Gemüsefarben

Baustelle

Diese Baustelle erlaubt ästhetisches Lernen und verbindet Sach- mit Kunstunterricht. Die Kinder reiben Rotkohlblätter auf festes Papier und färben dieses damit intensiv blau bis violett. Danach malen sie darauf mit unterschiedlichen Küchenchemikalien und erzielen ein breites Farbspektrum: rot mit Säuren wie Zitronensaft oder Essig, türkis, grün oder gelb mit Laugen wie Natron, Tintenkiller oder Wasch-Soda. Nach der Entdeckung dieser Zusammenhänge können andere Haushaltschemikalien auf ihre Wirkung als Säure oder Lauge getestet werden.

Bauforderungen

- Färbe eine Karteikarte mit Rotkohlblättern intensiv blau bis violett.
- Zeichne ein Bild mit möglichst vielen Farben.
- Ordne die vorhandenen Stoffe nach Säuren (rot) und Laugen (türkis, grün oder gelb).
- Teste weitere **ungefährliche** Stoffe (ohne GHS-Gefahrensymbol) aus Küche oder Badezimmer.

Baumaterial

frischer Rotkohl, Haushaltsessig, Zitronensaft, Obstsaft, Natron, Tintenkiller, evtl. Waschlauge und Waschlauge (Achtung! Gefahrenhinweise beachten. Kinder nur mit wässrigen Lösungen und Schutzbrille arbeiten lassen.)

Schutzbrillen, Karteikarten, kleine Gefäße, Pinsel oder Wattestäbchen

Handlungsspektrum

- Methoden testen, um Papier gleichmäßig und intensiv einzufärben
- Wirkung von Küchen- und Alltagschemikalien vergleichen
- Stoffe nach Säuren und Laugen ordnen
- Zum Malen gezielt Stoffe aussuchen, die bestimmte Farben erzeugen
- Weitere, **ungefährliche** Alltagschemikalien zum Malen identifizieren

Weitere Informationen zur Veranstaltung:

<https://www.vci.de/hessen/bildung/lehrer-paedagogen-betreuer/lehrer-paedagogen-betreuer.jsp>