

Die Sonne bleicht aus

Direktes Sonnenlicht hat ganz schön viel Kraft – und ist purer Stress für unsere Haut. Das können die Kinder selbst erfahren, indem sie Flecken von Gemüsesaft in der Sonne bleichen. Was passiert dabei in der Sonne? Die drastischen Ergebnisse sensibilisieren und animieren zu aktivem Hautschutz.

1 Der Versuch beginnt:

Jedes Kind bekommt zwei Blatt Papier oder zwei Stück weißen Stoff. Das Gemüse wird angeschnitten, so dass Saft austritt. Nun können die Kinder das Papier oder den Stoff in zweifacher Ausführung mit den Gemüsestücken bemalen. Alternativ kann mit dem Pinsel und den Gemüsesäften gemalt werden. Jedes Kind legt das eine bemalte Blatt Papier/Stoffstück in die pralle Sonne. Das zweite bemalte Papier/Stoffstück wird an eine schattige Stelle im Raum gelegt.

2 Variation:

Verschiedene Stücke Zeitungspapier (grau/bunt, trocken/angefeuchtet) werden nebeneinander an einen sonnigen Platz gelegt. Dabei wird von jeder Probe ein Exemplar abgedeckt – beispielsweise mit dunklem Tuch oder Pappe – und ein Exemplar der direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt. Nach einigen Tagen wird verglichen: Gibt es Unterschiede? (Hinweis: Vorher ausprobieren!)

3 Was ist zu sehen?

Zu Beginn sind die Farben auf den Blättern und Stoffen in der Sonne ebenso intensiv wie auf jenen im Schatten. Bereits nach ein bis zwei Stunden wird aber ein Unterschied erkennbar. Die Farben auf den sonnenbeschienenen Blättern oder Stoffen werden heller. Nach einigen Stunden sind einige fast nicht mehr zu sehen oder sogar ganz verschwunden.

Alter: ab 3 Jahre

Das wird gebraucht: weißer Stoff oder Papier, rotes Gemüse (Paprika, Tomate, Möhre oder Rote Bete) oder Gemüsesaft (Möhre, Tomate), Messer, Pinsel, Zeitungspapier sowie ein dunkles Tuch oder Pappe.

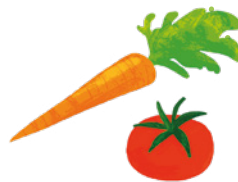


Illustration: Anna-Lena Kühler



Der Versuch stammt aus der Reihe „Kinder forschen zu Prävention“ des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) der DGUV und der Unfallkasse Rheinland-Pfalz. Mehr Versuche unter:
www.dguv.de,
Webcode: d104325



DOWNLOAD UNTER:
www.kinderkinder.dguv.de