

EXPERIMENT DES MONATS

November: Knetseife

Material:

- Stärke
- Duschgel
- Schüssel
- Lebensmittelfarbe
- Glitzer
- Esslöffel



Versuchsablauf

- Gib 12 Esslöffel Speisestärke und 8 Esslöffel Duschgel zusammen in die Schüssel.
- Rühre gut um und knete die Masse mit der Hand, wenn sie fester wird.
- Teile die weiße Knetseife in so viele Teile, wie du unterschiedliche Farben haben möchtest.
- Gib zu jedem Teil deiner Knetseife eine Lebensmittelfarbe oder Glitzer dazu und knete sie gut ein.
- Nun kannst du die einzelnen Teile formen oder ausrollen und ausstechen oder natürlich auch wieder verschiedene Farben kombinieren.
- Fertig!
- Wenn du deine Knetseife lange aufbewahren willst, musst du sie luftdicht in einem Glas oder einer Dose verpacken, sonst wird sie etwas trocken.



Erklärung

Die Knetseife macht dreckige Finger sauber, weil sie Seife (oder wissenschaftlich: Tenside) enthält. Diese stammen aus dem Duschgel. Tenside sind kleine Teilchen, die es schaffen Fett und Wasser miteinander zu verbinden. Fett kannst du nur mit Wasser nicht weg waschen. Auch Fett und Wasser bestehen aus vielen kleinen Teilchen, sogenannten Molekülen. Aber die Fett- und Wasserteilchen so verschieden, dass sie sich nicht verbinden. Die Tensidteilchen haben aber eine Stelle, die sich gut mit einem Wasserteilchen verbinden kann und eine andere Stelle, an die gut ein Fettteilchen andocken kann. So können Wasser- und Fettteilchen durch Tenside verbunden werden und die Finger sind nach einer Wäsche mit Seife auch schön sauber.