

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 55 Plastik aus Milch

Niveau: alle

Plastik ist ja in aller Munde. Eigentlich sollten wir ja so oft wie möglich auf Plastik verzichten. Aber hast du gewusst, dass man aus Milch Plastik herstellen kann? Möchtest du das ausprobieren?

Materialliste

- 200ml Vollmilch
- 2 EL Essig
- Förmchen nach Wahl
- Kochtopf
- Sieb

Durchführung

1. Gib die Milch in einen Topf und erwärme sie. Wichtig: die Milch soll zwar heiss sein, aber nicht kochen!
2. Gib nun den Essig zur Milch und rühre, bis sich Klumpen bilden.
3. Lasse das Ganze abkühlen.
4. Filtriere die Klumpen mit Hilfe eines Siebs ab und presse die Klumpen in die gewünschte Form.
5. Lass die Formen aushärten. Dies dauert 5-6 Stunden – je nach Art und Grösse der verwendeten Form. Falls es zu stark nach Essig riecht kannst du die Formen zum Aushärten nach draussen bringen.

Erklärung

Milch enthält ein Protein namens Casein. Wenn wir Essig in die Milch geben, verklumpt das Casein zu glitschigen, gummiartigen Klumpen, welche hart werden, wenn sie getrocknet werden. Mit der Masse können zum Beispiel Knöpfe hergestellt werden. Am Ende erhältst du kleine feste Figuren, die du für alles Mögliche nutzen kannst.



Quelle:

Basteln, Spielen, Experimentieren. 2. Auflage 2018. Usborne Publishing Ltd, London.