



Seife selbst gemacht



Ecenur Yildiz (13)

79379 Müllheim, Markgräfler Gymnasium, Müllheim

SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

**Markgräfler Gymnasium,
Müllheim**

BETREUUNG:

Cordula Hofferberth

In meinem Projekt habe ich aus verschiedenen Fetten und Ölen Seife hergestellt. Ich wollte eine Möglichkeit finden, alte oder schon zum Frittieren verwendete Fette noch sinnvoll zu verarbeiten und nicht einfach zu entsorgen. Seife wäre dann nicht aus hochwertigen Lebensmitteln hergestellt, sondern als Recyclingprodukt deutlich umweltfreundlicher. Zudem müsste das Altfett nicht über den Restmüll entsorgt werden und eine Verstopfung des Abflusses durch Fettablagerungen würde auch vermieden.

Ich verwendete neben diesen Fetten und Ölen noch Natriumhydroxid und Wasser um im Kaltverseifungsverfahren Seife herzustellen und setzte Farbstoffe und Düfte zu, um die Seifen aufzuwerten. Natriumhydroxidplätzchen wurden in Wasser aufgelöst und gewartet, bis die Lösung noch ca. 30-50 °C hat. Anschließend gab ich die Fettlösung, Farbstoffe und Düfte hinzu und mischte alles mit dem Pürierstab. In Förmchen konnte die Seife anschließend zwei Wochen reifen.