

# Recycling von Kunststoffen

## Versuch 5: Umschmelzen

Polyethylen findet großen Einsatz in der Verpackungsindustrie. Kunststofffolien aus Polyethylen gelten zum Beispiel als umweltfreundlich bei der Herstellung und den Recyclingmöglichkeiten. Auch im Schulversuch lässt sich Polyethylen einfach wiedergewinnen.

### Materialien:

- Polyethylen (möglichst feinkörnig zerkleinert)
- Dreifuß mit Drahtnetz
- Brenner
- Plätzchenausstechformen
- Aluminiumfolie

### Durchführung:

Legen Sie die Ausstechformen mit Aluminiumfolie aus und füllen diese mit dem Polyethylen (etwa einen halben Finger breit). Erhitzen Sie nun den Kunststoff vorsichtig auf dem Drahtnetz. Nach dem Abkühlen kann die Aluminiumfolie wieder entfernt werden.



Foto: Fotosearch/csp\_Mousemd