

## Identifizierung von Kunststoffen (Teil 1)

### Versuch 2: Bestimmung des Schmelzpunktes der Kunststoffprobe

Identifizieren Sie anhand der Versuche 2 bis 4 Ihre Kunststoffprobe (siehe auch Arbeitsblatt 3 und 4): Vergleichen Sie dazu Ihre Beobachtungen mit den in Folie 1 dargestellten Eigenschaften der Kunststoffe.

**Wichtig:** Tragen Sie bei dem Versuch eine Schutzbrille und arbeiten Sie unter dem Abzug!

#### Materialien:

- Kunststoffprobe aus Versuch bzw. Kunststoffprobe der Lehrkraft
- Heizplatte mit Ölbad
- Stativmaterial
- Holzstab
- Thermometer (soll mind. 150 °C anzeigen und im Ölbad zu befestigen sein)
- Reagenzglas

#### Durchführung:

Geben Sie Ihre Kunststoffprobe in ein Reagenzglas. Befestigen Sie das Reagenzglas sowie das Thermometer mithilfe des Stativmaterials im Ölbad und erhitzen Sie dieses vorsichtig, bis die Probe zu schmelzen beginnt. Mithilfe des Holzstabs können Sie durch Drücken auf die Kunststoffprobe feststellen, wann diese anfängt, weich zu werden.

**Achtung:** Das Ölbad wird sehr heiß – es besteht Verbrennungsgefahr!

**Notieren Sie, bei welcher Temperatur Ihre Probe zu schmelzen beginnt:**

.....

.....

.....

.....

.....

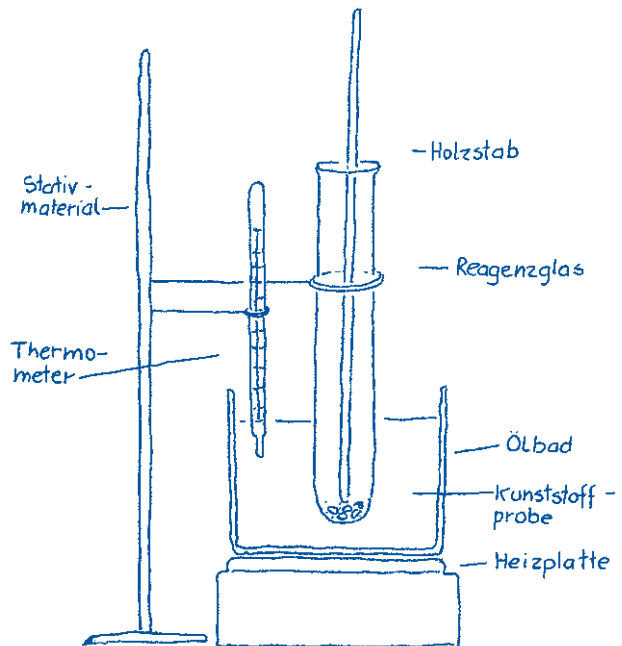


Illustration: Dorothea Tust