# DOŚWIADCZENIE

*Produkcja mydła*

**Użyte materiały:**

Olej kokosowy, wosk ze świeczki(kwas stearynowy), woda, Kret-środek do udrażniania rur(wodorotlenek sodu), źródło ciepła(świeczka), łyżeczka, talerzyk

**Obserwacje:**

Kwas stearynowy(wosk ze świeczki) i olej kokosowy z wodą rozpuszczają się pod wpływem ciepła, płomienia ze świeczki. Następnie, po dodaniu wodorotlenku sodu(Kret) otrzymany roztwór zgęstniał i zaczęła wytwarzać się piana, czyli zaszła reakcja zmydlania. Po odczekaniu substancja twardnieje, powstaje mydło.

**Wnioski:**

Kwas stearynowy i olej reagują wraz z wodorotlenkiem sodu, przez co powstaje mydło.

**Reakcja:**

$$C_{17}H_{35}COOH + NaOH \rightarrow C_{17}H_{35}COONa + \mathbf{H_2O}$$

**Substraty:** kwas stearynowy, wodorotlenek sodu

**Produkty:** stearynian sodu, woda