



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Olomoucký kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍPRAVA MÝDLA

Chemikálie: tuk (např. vepřové sádlo)
ethanol C_2H_5OH
hydroxid sodný NaOH
nasycený roztok chloridu sodného NaCl

Pomůcky: 2 kádinky
porcelánová miska
lžička
trojnožka
kahan
zkumavka

Postup:

1. Do kádinky dejte 4 g tuku, 10 ml ethanolu, 5 ml destilované vody a 3 g hydroxidu sodného.
2. Kádinku přikryjte porcelánovou miskou se studenou vodou.
3. Směs vařte na trojnožce nad kahanem asi 10 minut.
4. Odeberte malé množství směsi a přidejte do zkumavky s vodou – po protřepání se vytvoří mýdlová pěna.
5. Směs nalijte do kádinky se 30 ml nasyceného roztoku chloridu sodného. Pozorujte probíhající děj.

Otázky a úkoly:

1. Charakterizujte mýdlo po chemické stránce.
2. Zapište rovnici výroby mýdla.
3. Jaký je rozdíl mezi sodným a draselným mýdlem?