

Sabes fazer sabão?

Introdução:

O que iremos ver nesta experiência é a reacção de saponificação das gorduras. Estas reagem com uma base (hidróxido de sódio), em solução alcoólica originando sabão e glicerina.

O objectivo actividade é a reciclagem de gorduras utilizadas em casa, que em vez de serem deitadas fora poderão ser usadas no fabrico do sabão.

Material:

Balança
3 provetas de 25 ml
1 gobelé de 250 ml
1 gobelé de 600 ml
Filtro de café de pano
Disco de aquecimento
Vareta de vidro
Espátula
Moldes

Reagentes:

Solução de hidróxido de sódio
Álcool
Óleo
Água destilada
Cloreto de sódio
Perfume (opcional)

Procedimento:

- Dissolver 3 g de hidróxido de sódio em 10 ml de água
- Deixar arrefecer
- Adicionar 15 ml de álcool
- Adicionar 20 ml de óleo (já filtrado) à solução preparada e mexer
- Aquecer a mistura e com o auxílio da vareta mexer constantemente
- Retirar a massa obtida
- Lavar a massa obtida numa solução saturada de cloreto de sódio
- Fazer passar o produto final pelo filtro, de modo a retirar o excesso de água.
- Colocar o sabão em moldes e deixar secar

(AP – 9º2 – 08/09)