



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

Saponificazione dell'olio d'oliva esausto casalingo

Scopo

Saponificare l'olio esausto, affinché esso non inquina i mari, i fiumi, i laghi ed ottenere un sapone pregiato, ricco in glicerina, spingendo le famiglie ad usare olio d'oliva anche per friggere

Materiale

- olio d'oliva
- soda caustica
- acqua
- bilancia al grammo
- termometro centigrado
- pentole
- agitatore elettrico (frusta) a immersione

Procedimento

Pesare 1 kg d'olio d'oliva

Pesare 375 g d'acqua

Versare nell'acqua 128 g di soda caustica e scioglierla.

Aspettare che la temperatura della soluzione sodica scenda a 45°C

Riscaldare l'olio a 45°C

Versare lentamente la soluzione sodica nell'olio

Agitare con agitatore elettrico per 20 minuti

Mettere a bagnomaria per un'ora e tre quarti

Togliere dal bagnomaria e porre sul fuoco

Aggiungere coloranti e aromatizzanti

Prelevare aliquote di sapone e disporle nelle forme, sbattendo perché non si formino bolle vuote, fino a esaurimento della pasta

Mettere le forme in freezer per una notte

Estrarre le forme dal freezer ed estrarre le saponette



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIAZIONE
PALERMO **SCIENZA**

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

Risultati

Far asciugare per una settimana mai al sole

Le saponette sono adatte all'igiene personale, perché ricche di glicerina, ma possono essere utilizzate anche per il bucato

Annotazioni

Coloranti e aromatizzanti non sono essenziali. La pratica del fare il sapone in casa motiva le famiglie ad usare l'olio d'oliva anche per friggere, scelta molto sana sul piano alimentare ed ecologico.

Scuola: Scuola Media "Vittorio Emanuele III"

Disciplina: Scienze

Parole chiave: Calore specifico, liquidi

Ordine di scuola: Scuola Secondaria di primo grado

