



## Insígnia Mundial do Meio Ambiente IMMA



### Ficha técnica no. 3.4 SABÃO ECOLÓGICO A FRIO

#### Objetivo da IMMA 3:

Os escoteiros estão trabalhando por um mundo onde o risco das substâncias perigosas para o homem e para o meio-ambiente seja minimizado.

#### Objetivos educacionais

Mostrar aos jovens o impacto do lançamento do óleo de cozinha no meio ambiente e como reciclá-lo.

**Ramo:** sênior

#### Materiais:

- 5 copos de 200mL de óleo usado (o melhor óleo é o usado uma ou duas vezes no máximo. Quanto mais claro, melhor ficará o sabão).
- 1/2 copo (100 mL) de água
- 1/2 copo (100 mL) de álcool ou desinfetante
- 1 copo (200 mL) de soda cáustica líquida (veja precauções no final)

#### Modo de fazer:

Bater tudo dentro de uma garrafa pet de 2,5L e deixar secar por 24h. Cortar em pedaços e embalar. Não precisa levar ao fogo.

#### Avaliação

Para que a atividade atinja os objetivos da IMMA, faça uma breve discussão orientada com algumas perguntas, por exemplo:

1. Como podemos diminuir o impacto do lançamento de óleo sobre o meio ambiente?
2. Que outras substâncias perigosas os jovens conhecem e como evitar seu lançamento?

#### Para fazer sozinho ou em patrulha:

Você pode, por exemplo, fazer uma pequena quantidade de sabão reciclado com sua tropa e vendê-lo nas suas vizinhanças. Esta seria uma ótima forma de propaganda dos cuidados com o meio ambiente e do seu Grupo Escoteiro.

#### Informações de segurança

A soda cáustica líquida é um produto altamente corrosivo. O contato com a pele pode causar lesões graves, por isso, torna-se muito importante a utilização de equipamento de proteção como luvas de borracha e óculos de proteção.

Antes de manusear a soda, pesquise medidas de prevenção de acidentes e primeiros socorros em sites como <http://www.prevencaonline.net> e peça o acompanhamento de um adulto.

(Sugestão de Flávia Elizabeth de Castro Viana Silva, 52ª./MG GE Duque de Caxias, com alterações sugeridas por Alexandra Lima da Costa, 9ª.DF GE Ar Salgado Filho)

