廃油からせっけんを作ろう

信州大学工学部環境 ISO 学生委員会 前田和久 横川峻太 渡辺慎 佐藤暢経 柴田みさき 上村眞吉

1. ねらい

てんぷら からあげ ぶらい つくったあと のこったあぶら つかって 天ぷらや唐揚げ、フライなどを作った後に残った 油 を使ってせっけんをっくります 作ります.

せっけんづくり とおしてかがく かんしん もって せっけん作りを通して化学に関心を持ってもらうとともに, リサイクルを みちか かんじて 身近に感じてもらえたらと思います.

2. 作り方

~^{ざいりょう} ~材料~

- ・オイル (オリーブオイル、 ココナッツオイルなどのほうがいい石けんが できます にんぷらを揚げた後のようないろんなオイルが混ざった 「廃油」 でもつくれます.)
- _{みず} ・ 水
- ・苛性ソーダ (一般の人でも薬局で買えますが印鑑が必要)
- せっけん かた ぎゅうにゅう ぱっく しりこんかた ぷりんがた ・石けんの型:牛乳パック、シリコン型、プリン型など
- ·ペッとぼとる ・ペットボトル

- ①材料を用意して計量したらペットボトルの中に油、苛性ソーダ、水を入れ、サニしとろっとする状態になるまで上下に振ります。(蓋をしっかりと閉めておきましょう.)
- **安全のために軍手やゴム手袋は必ずはめてください.
- ②ペットボトルの蓋を開け、型に流し込みます.

○石鹸のできかた (化学反応式)

