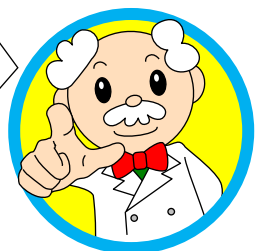


第27回 ★毎月第2金曜日(休館日の場合はその前日)更新★  
**家でできる実験シリーズ!**  
**ちゅうせん 手作りバターに挑戦!**  
 物理 化学 地学 生物

きょう 今日とは〜ってもおいしい  
 うえに 勉強になる実験を  
 おし 教えるぞ。題して「手作り  
 バター」じゃ!!



えいしんちようじゆのすけ 博士  
 英進長寿之介 博士

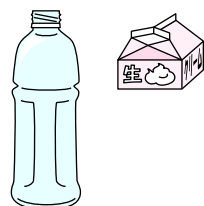


★ 用意するもの ★

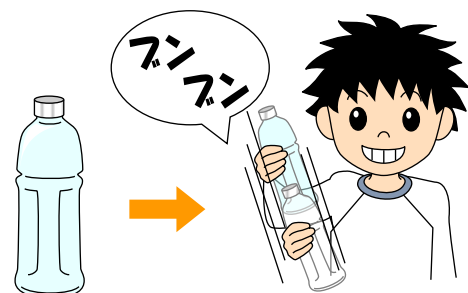
なま 生クリーム (動物性しぼう)  
 ペットボトル カッター

★ 実験のやりかた ★

① 冷やしておいた生クリームを、  
 パックの中身の3分の1だけ  
 ペットボトルの中に入れます。



② ふたをしっかりとめて、ペット  
 ボトルを上下にふります。



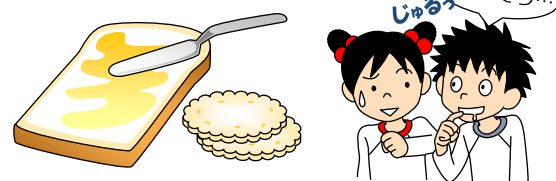
③ 20分間ほどふると急にコロコロ  
 した物ができるのでペットボトル  
 を切ってとり出します。



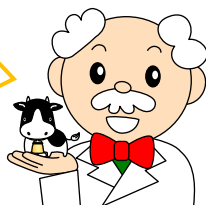
この お好みで塩を加えるとおいしいぞ!



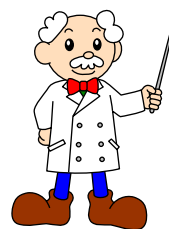
パンやビスケットにぬって  
 食べてみよう。



なま 生クリームは牛乳を原料に  
 作られているのじゃ。お店で買  
 うときは、「純乳しぼう」と書  
 かれた生クリームを探そう!

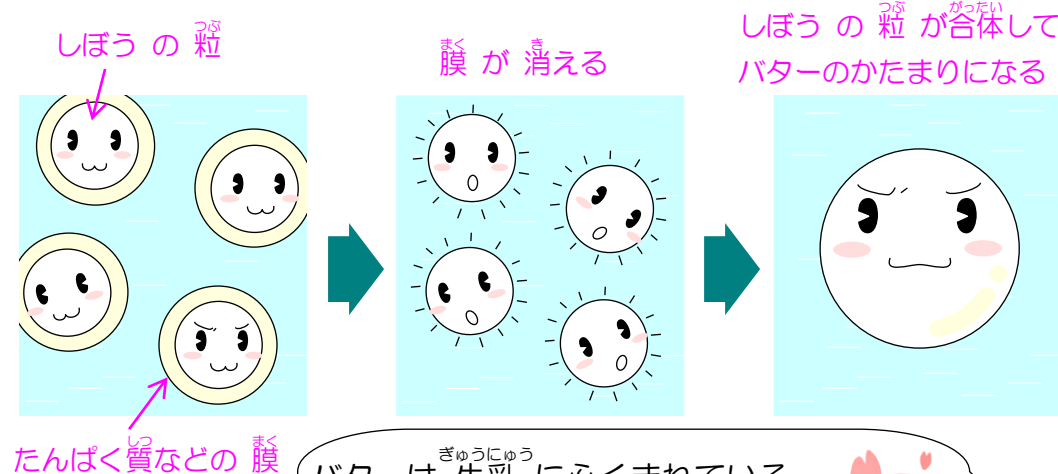


? どうしてバターができたの?



なま 生クリームの中にはバターの粒と水分とがまざりあってい  
 ますが、バターは しぼう であるため水には溶けません。バ  
 ターの粒は、水にまざりやすいたんぱく質などのうすい膜で  
 まわ 周りをおおわれた状態で、浮かんでいます。

ペットボトルをはげしくふると、この膜がこわれ、しぼうの粒どうしが集  
 まってバターのかたまりになり、水分はバターミルクとして残ります。



バターは牛乳にふくまれている  
 しぼうが集まったものなのじゃな。  
 お花見シーズンには、手作りバターと  
 ビスケットを持っていくのもいいのお!よくできました!



いえじつ!

理科が好きになる・得意になる! \* 理科実験教室のご案内 \*

～英進館にお通いでない方の参加も大歓迎です。お気軽にお問い合わせ下さい! (小学生対象)～

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆		
① 31年の信頼と実績! 昭和63年にスタートしました!	② 専用の実験設備・器材 塾としては西日本初の 本格的理科実験室を完備!	③ こだわりの独自カリキュラム・教材 実験内容、キャラクター、テキスト等、 すべて英進館オリジナル!
④ 中学入試問題にも対応 中学入試では、理科の問題の約7割が 実験・観察の問題です。	⑤ 「楽しい!」+αの身につく力 学習意欲・考える力・確かな学力・ 協調性・表現力を育てます。	⑥ ポイントを集めて景品と交換 おまけ要素も授業を受ける 楽しみにつながります!

最新情報をHPでチェック!

<http://www.eishinkan.net/>

英進館

検索