

第18回 ★毎月第2金曜日(休館日の場合はその前日)更新★

物理 化学 地学 生物

家実 庭でできる 実験シリーズ!

ムラサキキャベツで酸とアルカリを見分けよう

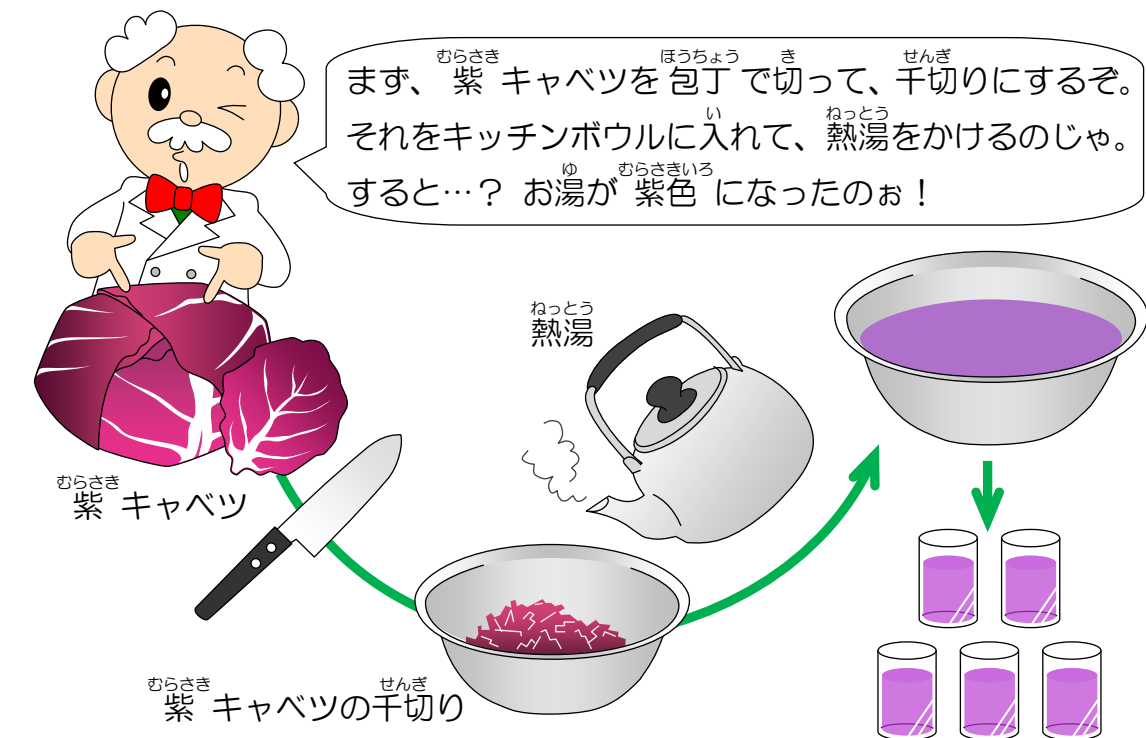
さあ、今日は紫キャベツを使って、酸とアルカリを見分ける実験をするぞ。



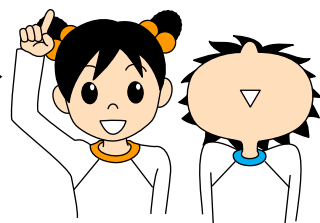
★ 用意するもの ★

紫キャベツ(4分の1玉)、食酢、重そう、熱湯、キッチンボウル、コップ(5個)

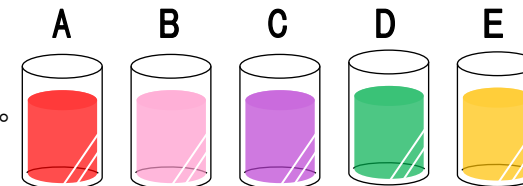
★ 実験のやりかた ★



この紫色のお湯が冷めたら、コップ5個に入れよう。この液で、酸性のもの・アルカリ性のものを見分けることができるのよ。



Aには、食酢を色が赤くなるまで加える。
 Bには、食酢を色がピンクになるまで加える。
 Cには、何も加えない。
 Dには、重そうを色が緑色になるまで加える。
 Eには、重そうを色が黄色になるまで加える。



Aは酸性、Bは弱い酸性、Cは中性、Dは弱いアルカリ性、Eはアルカリ性じゃ。身近なもので色々調べたら良いぞ。

液体に加える... 洗剤、石鹸水、レモン水、炭酸水、砂糖、塩、蜂蜜、オキシドール

固体に紫キャベツ液をかける... トマト、ナス、とうもろこし、ラーメン、うどんの麺

★ どうして色が変化するのか? ★

紫キャベツには、アントシアニンという色素が入っています。この色素は、酸性、中性、アルカリ性で色が変化します。酸性では赤っぽい色、中性では紫、アルカリ性では緑っぽい色になります。この性質を利用して、紫キャベツ液で酸性、中性、アルカリ性を見分けることができるのです。

アントシアニンという色素はアジサイの花にも含まれています。アジサイが生えている土壌の性質によって、アジサイの花の色が変わります。



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ので、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 30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♪