

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツで虹色実験

酸とアルカリの不思議



夏休み科学工作教室

2012/08/11

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツの色素の抽出と実験方法

紫キャベツを細切れにします



手でちぎります

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツの色素を抽出します

鍋でゆでる



鍋が沸騰したら弱火で10分ゆでます
ゆで汁の紫色が濃くなってきたら完成です

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツの色素を抽出します

色素だけを取り出します



キャベツの葉を取り除き色素だけにします
ペットボトルなどに入れて冷蔵庫で保管

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツの色素でいろいろと調べてみよう



身近なものが“酸性”か“アルカリ性”かを見分けることができるよ！

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

比色実験の準備



紫キャベツの色素を試験管に取り分けます
試験管がなければコップでもOK

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

紫キャベツ色素の比色実験

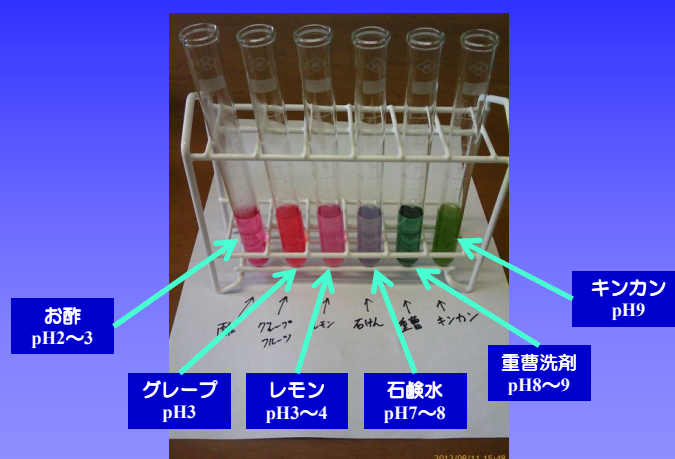


いろいろな身近なものを
調べてみよう

<http://www.srd-management.com/>

紫キャベツで虹色実験

実験結果



綺麗にいろいろな色に分かれたかな？

<http://www.srd-management.com/>