

ブルーベリーで作る！かんたん pH 試験紙

どのような実験か？

身近な果物「ブルーベリー」の汁を使って、色の変化で酸性・アルカリ性を見分ける pH 試験紙を作ってみよう！

用意するもの



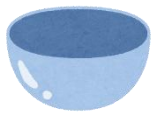
ブルーベリー（冷凍でも OK）



キッチンペーパーやガーゼ



画用紙（白）



ボウルまたはチャック袋



ザル



ハサミ



新聞紙やトレイ

実験のやり方

①ブルーベリーをボウルやチャック袋などに入れてつぶす



②ざるにあけて汁をこす

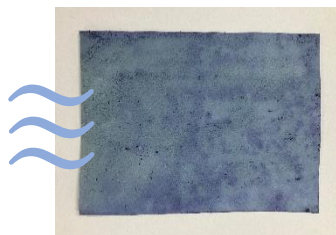
（キッチンペーパーやガーゼで絞るとカスが入らず、綺麗に仕上がります）



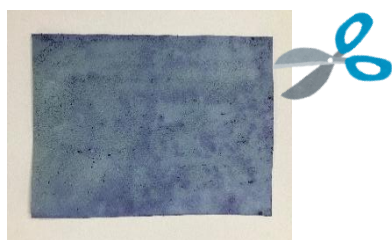
③画用紙を汁に浸して、しっかり染み込ませる



④新聞紙やトレイの上で乾かす（1日程度）



⑤乾いた紙を適当な大きさに切って完成！



⑥酸性・アルカリ性の液体に浸して色の変化を観察してみよう



<参考>

考察のヒント

その1. 酸性の液体（例：レモン汁、お酢）では何色になる？

その2. アルカリ性の液体（例：重曹水^{じゅうそう}、石けん水）では何色になる？

その3. 中性の水では何色になる？

その4. なぜ色が変わるのか、調べてみよう（アントシアニンの性質）

その5. アントシアニンが含まれる身近な食べ物（紫キャベツ、なす、しそなど）でも作れるか試してみよう。