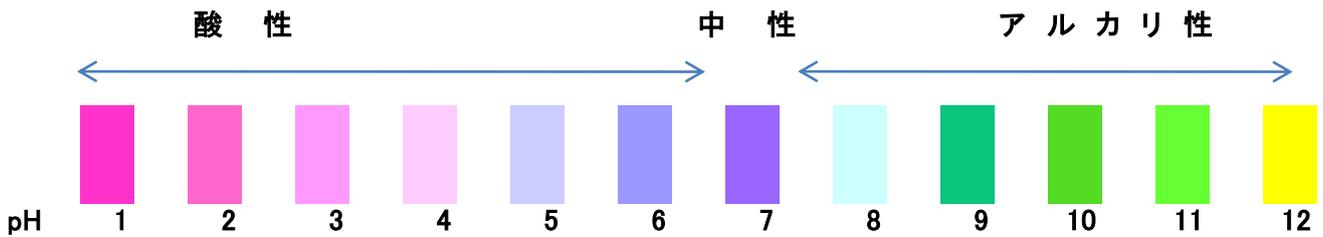


# お家にある液体のpH（酸・アルカリ）を調べてみよう



## 用意するもの

- ・pHを示すもの:紫キャベツ、マローブルー（ハーブの一種）、しその葉など
- ・調べたい液体（透明な液体がおすすめ）
- ・液体を入れる容器

## 実験方法

- ・pHを示すものを水で煮る（色が青紫色ぐらいになるまで）= pH指示薬
- ・調べたい液体を容器に少量入れる
- ・容器にpH指示薬を加え色の変化を見る

## 【おみやげのマローブルーで指示薬をつくってみよう】

- ① マローブルーの入っている容器に、8分目くらい（約100ml）まで水を入れる。
- ② 軽く振って混ぜる。
- ③ 青紫の色がでるまで、しばらく待つ。
- ④ 色が出たらもう一度軽く混ぜる。

※注意 時間がたつとマローブルーの抽出液は退色してしまいます。  
実験をする直前につくりましょう

この液体は酸性？ それとも アルカリ性？

- ・サイダーなどの炭酸飲料
- ・スポーツドリンク
- ・お酢
- ・重曹を溶かした液
- ・レモンなどの果汁
- ・塩水
- ・石けん水
- ・ワインなどのお酒類
- ・雨水

などなど、いろいろなものを調べてみよう！

**注意！！まぜるな危険！！**

塩素系のもの（カビと剤、漂白剤など）

と

酸性のもの（トイレクリーナーなど）

は **絶対に混ぜてはいけません！！**



**まぜちゃダメ！**



**まぜるな危険** 塩素系

**まぜるな危険** 酸性