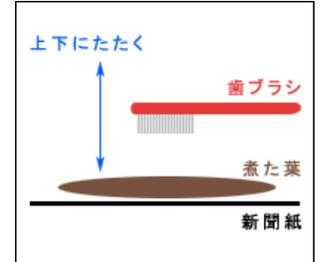


# 葉のしくみを確認しよう! ~葉脈標本のしおりづくり~

## 目的

## 用意するもの

濃い水酸化ナトリウム水溶液 ピーカー ガスバーナー  
 マッチ 三脚 燃えさしいれ 金網 ピンセット  
 歯ブラシ トレイ ガラス棒 ツバキの葉



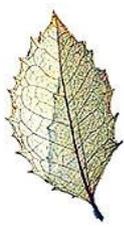
## 実験方法

- ① 葉を入れた10%の水酸化ナトリウム水溶液を加熱し、30分程度よく煮ます。沸騰し始めて、葉の色が茶色になるまでよく加熱しましょう。

### 【※注意】

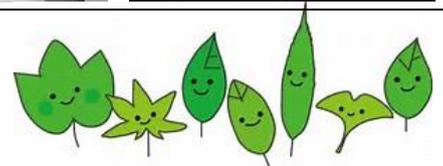
水酸化ナトリウム水溶液は目や皮膚、衣服に付かないように注意しましょう!  
もし、付いてしまった場合にはすぐに大量の水で洗い流してください。

- ② 茶色になった葉っぱを容器から取り出し、流水でよく洗いましょう。  
 ※水酸化ナトリウム水溶液は危険なので先生がここまではやっておきます。
- ③ 洗い終わったらトレイに葉を入れて、歯ブラシで葉肉をたたき出します。葉脈が現れるまで、歯ブラシを水洗いしながら何回かくり返しましょう。  
 ※歯ブラシは上下方向に動かすのがコツ。横に動かすと失敗します。
- ④ 葉脈になった葉は、ピンセットでつまみ、水気を飛ばしてしまいましょう。ここまでが完成したら、葉脈がどのようなになっているのかをよく観察しましょう。
- ⑤ さらに、染色液やマジックで色をつけたり、ラミネートをかけたりするときれいな「しおり」になります。綺麗にデザインして素敵な作品にしてくださいね(〇〇)/



葉脈のスケッチをしよう!

感想を書いてね(〇〇) /



1 年 組 番 氏名