



# 大野山林だよい

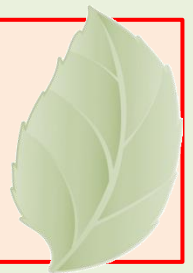


平成 25 年度 子ども博物館 **第3回「葉脈標本作り」**

日時：平成 25 年 8 月 17 日（土）、18 日（日）・09:00～12:00

場所：宮古島市総合博物館

講師：博物館職員



8 月 17 日（土）・18 日（日）に、子ども博物館の第3回講座が開催されました♪

「葉脈標本作り」を体験したんですが…難しかったですね。

でも、**失敗は成功のもと**という言葉があるように、失敗をくりかえすことも成功への第一歩なので、お家でもまた実験をしてみてください☆

成功したらぜひ、博物館まで持ってきてください！！！！

# 1日目

さあ、子ども博物館の第4回講座が始まりました☆

今回は、初めて参加してくれたメンバーもいて、先生はとってもうれしかったです♪  
みんなも今から始まる講座にワクワクしていましたね☆

## 開講式



葉脈ってなあに?

## 葉っぱ採集



この葉っぱいい♪

まず最初に、博物館の周り<sup>まわ</sup>にある植物の葉<sup>さいしゅう</sup>っぱを採集しました。

厚<sup>あつ</sup>くて丈夫な葉っぱ、葉脈がはっきり浮き出ている葉っぱ、いろんな葉っぱを探しました♪

## 葉っぱの名前調べ



採ってきた葉っぱの名前を職員に聞きました☆

先生も分からない名前がいっぱい！

でも、図鑑を開いて調べるのも楽しかったね♪♪

## フロッタージュ



紙の下に葉っぱをしいて、紙の上から鉛筆でこする(フロッタージュ)と、葉脈が浮き出てきたよ～～♪



次はいよいよ実験だ～～！！



ぶくぶく<sup>あわだ</sup>泡立ってる～!!

じゅうそう<sup>と</sup>重曹を溶かします



ほく僕にもやらせて～☆

- ①鍋に水を入れて、沸<sup>わ</sup>かします。
- ②お湯が沸いたら、火を止めて水の20%の重曹<sup>じゅうそう</sup>を溶かします。
- ③重曹をお湯に入れるとぶくぶく泡が立っていましたね♪

むずかしいんだけど!!

- ④重曹を溶かしたら、また火を付けて、その中に葉っぱ<sup>とうにゅう</sup>を投入!!
- ⑤葉っぱが柔らか<sup>やわ</sup>くなったかなあ～?と思ったら、火を止めて取り出します。
- ⑥重曹を落とすため、まずお酢<sup>す</sup>につけて、水<sup>あら</sup>で洗い流します。
- ⑦次に、歯ブラシや毛ブラシをつかい、トントンとたたくようにして葉肉<sup>はにく</sup>を落としていきます。



しんけん 真剣!!

できた??

はにく 葉肉を落としましょう

\*これがすごく難<sup>むずか</sup>しかったね(涙)。失敗<sup>しっばい</sup>したな～と思う人は、葉っぱがまだ固かったかな? ブラシでこすりすぎたかな? と、失敗<sup>げんいん</sup>した原因<sup>せいこう</sup>を考えて、次に成功<sup>せいこう</sup>するように何度でもチャレンジしてみましよう☆  
先生は、10回以上の実験<sup>じっけん</sup>を繰り返して、最後<sup>さいご</sup>の最後<sup>さいご</sup>で成功<sup>せいこう</sup>しました!!



トントンした葉っぱ<sup>ひょうはくざい</sup>を漂白剤(ハイター)に、残った葉っぱ<sup>のこ</sup>をパイプ洗剤<sup>せんじょうえき</sup>に浸けて、1日目<sup>しゅうりょう</sup>終了<sup>しゅうりょう</sup>です!! 疲れてるかもしれないけど…

はい、チーズ♪





2日目



前の日にハイターやパイプ洗浄液せんじょうえきにつけて  
おいたのですが・・・

ハイターは葉っぱの色を抜ぬいてくれてすごく  
キレイに真っ白にしてくれました☆

パイプ洗浄液も、葉っぱの色を透明とうめいにしてく  
れました♪

\*ハイターやパイプ洗浄液は、危険きけんなため、  
大人と一緒にやりましょうね！



葉っぱについたハイター、パイプ  
洗浄液を落としたあとは・・・





葉っぱに色を  
つけてみよう！

せんりょうと  
染料を水に溶かして、葉っぱに色を付け  
ました☆

みんな真剣！！

おうちでやる時は、絵の具を水に溶かし  
て、色を付けてもいいよ♪

子ども博物館になかった色に仕上げてみ  
よう♪



最後に今日のまとめをして、今回の講座は終了しました。

お疲れ様♪じゃあ…いつもの

## ★集合写真★

