

令和3年度 夏休み作品展

5年生の作品





獣医師になるために今から
ぼくが取り組むべき事は何？

〜動物と人間が共に生きていく
ためにお仕事する人々について〜

津山市立北小学校5年



塩作り
この石研究をした理由
これを自由研究にしたらおもしろそうだったから

必要なもの
海水、なべ、コンロ、しゃもじ

塩の作り方

海水をなべに入れてコンロの火にかけて
水分をとばす水けが少なくなってきたら火を
わめる、そしてこげないようにしゃもじでなべ
のまわりについた塩をとってどんどん水けがな
なくなったら火をとめて塩のかたまりをしゃもじで
ろけてさらさらにする。

感想

海水で作った塩はうつつらの塩より
もつぷがしょっぱい



ジュースをにつめてみよう。

◎調べたいと思った理由

ジュースにさとうが入っている
と知り、どれくらい入っている
か知りたかったから。

◎方法

- ① 200ml量る。
- ② なべに入れ10分につめる。
- ③ なべに残った物の重さを量る。

◎予想

さとうが多く入っている順番
多
↓
午後の紅茶 (ミルクティー)
ソルティライチ
トロピカーナ
QOO (リンゴ味)
↓
カルピスウォーター
フルーツオレ

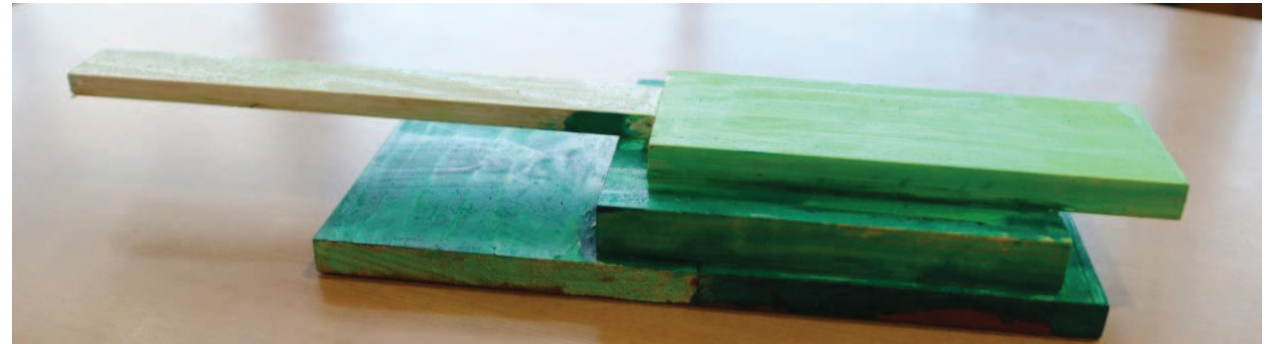
◎結果

- ① トロピカーナ ② QOO
③ ソルティライチ
④ フルーツオレ ⑤ 午後の紅茶 ⑥ カルピスウォーター

	重さ	色
①	24g	オレンジ
②	19g	うす黄色
③	14g	とう明→うす黄色
④	12g	ワリーム→うすオレンジ
⑤	11g	うす茶色→こげ茶色
⑥	10g	白→茶色

◎まとめ

予想とは結果がちがっていた。
つぶ状にならず、全てカラメル
状になった。なのでカラメル状
で比較した。
元のジュースの色かにつめても
変わる物と変わらない物もある
ことが分かった。



葉みゃく標本作り 5年

●葉みゃくとは?

植物の葉にはすじが見える。ヒトの手の血管の
ように見えることから、葉みゃくとよばれます。
葉みゃくには水や養分をからだ中に運ぶ役割や
葉が横向きになるように支える役割などがあります。

●葉みゃく標本の作り方

- ① 水酸化ナトリウム水溶液にする。
(キッチンハイターでもOK。)
- ② 歯ブラシを使って葉肉をとる。
洗びんで水を流しながら葉肉を
洗い落としていく。
- ③ キッチンペーパーで水分をよくふきとり
油性ペンで色付けする。



～でんぷんさがし～

目的：ふだん食べているどんなものにでんぷんが入っているのかを調べてみた。

①
食べているものは根と茎で分けられる。

	予想	結果		予想	結果
じゃがいも	○根	○	トコト	○茎	×
さつまいも	○根	○	すいか	○茎	×
にんじん	○根	×	かぼちゃ	○茎	×
なす	○茎	×	バナナ	○茎	○
アロエ	○茎	×			

「予想でオバて○にした理由」成長するにはでんぷんが作られないとそだたないから

調べ方：ヨウ素液のかおりにうか葉をうすめて食品にかける。

青みうき色：でんぷんがある。
あまり変化なし：でんぷんなし。

操作手順

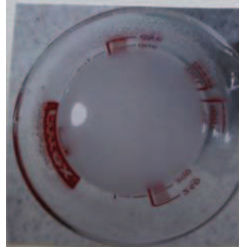
今回焼きコップを使用しているため結晶コップを使用する場合は量を2倍にする。

① コップに焼きコップを20g入れて水を200g入れる！

② なべに水を半分程度入れ、その中に①で作ったコップを入れ、コップの中がふたつしなないように弱火で火にかける！コップの水が透明になるまで（約1時間）

③ 透明になったら発泡スチロール箱の中にコップごと入れてフタをする。そして1～2日待つ。

④ そのとき下のように割りばしに釣り糸を結んだものをかけるとおもしろい。



before



after



1～2日後



かけた割りばしに正八面体の種結晶がなかった場合、ビーカーの底にもあるので底から正八面体の種結晶を選ぶ。

