

（6年生） 夏休みの自由研究 ～ 友だちと学びを共有 ～

8月31日（月）の4時間目、6年生の教室では、夏休みに取り組んだ自由研究・作品等の発表・交流が行われていました。子どもたちは、一人ひとりが興味をもって取り組んだ自由研究について、友だちに紹介したり、友だちの研究をじっくり見たりしていました。



自由研究

〈めあて〉
 みじかにあるもので、氷が早く溶けるところはどこか実験してまとめよう！
 〈問題〉
 氷が一番早く
 溶けるのはどこ？

【条件】

①氷の大きさ→約5×5の正方形
 ②物の量を合わせる
 ③同じタイミングに入れてストップウォッチをスタート

【実験】

物	タイム	条件
塩	約27分	①、③



実験キット光る結晶の

①まず紙コップに80度以上の水とパウダーAを入れて混ぜます。
 ②そこに液体Cと食器用洗剤を1、2滴入れて混ぜます。
 ③ろ紙を丸めて先をとんがらせて平らな容器に①をそそぎその上にはろ紙を置いて外の日光に当てます。すると結晶ができその上にパウダーBをかけると完成です。
 『振り返り』
 誰でも簡単に出来るからやってみてほしい。

バスケットボールのキーホルダーを作った。
 作った感想としては、結構時間がかかって大変だった。
 (約半日以上かかった)
 と、一生懸命めっちゃ真剣に頑張ってたけど、思以上にめっちゃくちゃくちゃになってめっちゃび5時に工夫したことは、キーホルダーにバスケットボールの名を書いたことです。
 (1分)
 板になんか絵を描いて色塗って切って穴開けてとかで使う液みたいなのを表面に塗って、具をつける。

■捕まえた日
 8月20日 木曜日

■大きさ
 約10cm

■とくちよう
 しっぽがからだの半分いじょう
 口先は三角形
 オスはふたがけいずでメスがきいろ

■観察してわかったこと
 ・食べ物について
 コウロギ
 フエ

・過ごし方について
 のんびり

テーマ 10円玉を綺麗にしよう！
 (内容)
 色々なものに10円玉をつけてどれが一番綺麗になるか比べる。
 (仮説)
 酸っぱい梅干しなどがゴミを絡みとってこれ綺麗になる。
 (実験)
 ①たまたまバックに入れた、10円玉を色々なものにつける。
 (結果)
 十四種類につけて、一番綺麗になったのは、梅干し。二番目はシャンプー、三番目はクチャップ、四番目はタバスコ、五番目は酢で仮説どおり酸性が強いものほど綺麗になることが分かりました。
 (感想)
 以外に、ぬかやケチャップ、シャンプーなどが綺麗になっていてびっくりしました。

②綺麗に洗って観察をする。

おじいちゃんの家は、田んぼを8枚育てています。(ずっと大変です)

2024年

2025年

氷は個数によって溶ける時間が違う？

- 研究のきっかけ
コップにお茶と氷を入れた時に氷がすぐ溶けてぬるくなってしまったから、冷たいまま飲める方法を考えた。
- 予想
氷は多くなるほど溶ける時間が長くなる。
- 実験の方法、道具
1回目 は氷を器に二個入れて、日に当たるところに置く。
2回目 は氷を四個にし、同じようにする。
3回目 は氷を六個にし、同じようにする。
- 実験の結果

1回目	気温35.2℃	25分間で溶けた
2回目	気温35.2℃	24分間で溶けた
3回目	気温36.4℃	23分間で溶けた
- わかったこと



「どうしてこのテーマを選んだのだろう?」「こんな方法で調べたんだ!」など、友だちの研究から新しい発見や刺激をもらう姿も見られました。

自由研究は、調べたり、試したり、考えたりしながら、自分なりの「なぜ?」を「なるほど!」に変えていく学びです。夏休みにそれぞれの場所で深めた学びが、今日、教室でつながりました。

友だちの「知りたい!」に触れることが、次の「やってみたい!」につながっていくことでしょう。

