

## 研究セミナー2 課題研究のテーマ探し

日時：令和5年7月2日（日） 9：20～12：00

場所：千葉市科学館7階企画展示室

参加者：26名

講師：千葉市立加曽利中学校 佐宗 徹也先生



講師の佐宗先生



まずは研究の進め方を学びます



実際に実験できないものはモデル化してみよう！

モデル化

タバコの煙 ⇒ 線香の煙



講座の後半はテーマ探しの練習です



この道具の原理は何だろう？

身近な道具を選び、その場でどんな研究ができるか考えました



このピンを使ってどんな実験ができるかな？

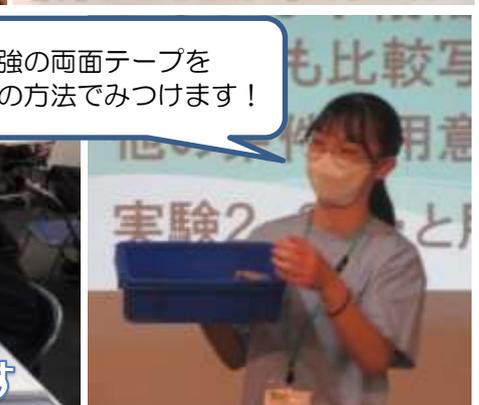


ほうきによってゴミの取れ方が違うか比較します。



最強の両面テープをこの方法で見つけます！

お互いに考えを発表します



実験2

### 【受講生の感想】

- 研究をする時には、何かすごいことをみつけようと思ってテーマ探しをするのではなくて、身近なことからテーマ探しをするとよいということがわかりました。いつもテーマ探しをするのに苦労をしていたので、今回知れてよかったです。実験は事前にいくつか考えてから行った方がよいなど、今回学んだことを参考に夏の研究を進めていこうと思います。
- 自由研究のテーマについて、まだ、何をしようか明確に決まっておらず、不安があったけれど、今日の講座を聞いて、どのようにテーマを決めたらいいのかが少し希望をもつことができました。日常生活でわからなかったり、不思議だなと感じることだったりをみつけて研究していきたいです。
- 先生の話がおもしろく、わかりやすく、テーマの決め方から実験の仕方、まとめ方までのやり方がよくわかりました。研究をしっかりできるか不安があったけど、今日の講座で自信ができました。テーマをどうしようか迷っていたけど、身近なことでもよいことが分かったのでよかったです。
- 後半の、研究テーマを即興で考える活動がとても楽しく、家に帰ってテーマを探してみようと思いました。否定するのに、人は脳をよく使うという話がとても興味深く、面白いなと思いました。また、機会があれば参加したいです。ありがとうございました。
- 釣りのルアーの実験を発表した時に、自分では思いつかなかったことを考えている人がいて、「面白い考え方だな」と思いました。また、「2分で実験テーマを考える」という時間が決まっている中でテーマを考えるのは、初めてだったのでとても楽しかったです。
- 即興で他人に自分の意見を伝えた時間は、とても「考える」ということに専念できたので、よかったなと思いました。