



サイコウ sci-甲! サイエンス 甲南高校

担当：1年1組(小溝・児玉)

1 基礎課題研究スタート!

いよいよ基礎課題研究が本格的にスタートしました。各クラス10班程度に分かれて、あらかじめ用意された12のテーマから各班一つ選び、そのテーマに沿って研究します。

【12のテーマ】

物理分野：「重力加速度」「音速」

化学分野：「手回し発電機のエネルギー」「お茶の成分」
「化学反応の量的関係」

生物分野：「酵母菌」「虫の集め方」

地学分野：「火山灰」「観天望気」

数学分野：「数学の未解決問題」「円周率 π 」「黄金比」

各班は、次のように、①仮説を立て、②実験方法を決めて取り組みます。

例：「虫の集め方」をテーマとする班

- ① 「虫の種類により集まる色が違うのではないか」
- ② 「色紙を使いどの色に集まるかを調べる」

多種多様な研究になりそうです。この夏から班員で協力し、研究を進めていきます!



2 「イカサイカの研究」

6/12(金)、鹿児島大学の加藤早苗准教授によるイカの研究についての講座を聴くことができました。イカには足がなく全て腕だということや、人などの哺乳類とは違い血の色が青色など、初めて知ることが多い内容でした。特に、進化の過程が異なってもヒトとイカのからだのつくりには似ている部分がある、ということにとっても興味を持ちました。

この講座により、研究は自分が好きなものをテーマにし、実験の楽しさを味わいながら進めていくことが大切だと学びました。今回学んだことをイカして(!)、自分たちの研究に役立てていきたいと思っています。



3 基礎課題研究中間報告会

7/16(木)、同じ課題研究テーマのグループごとに中間報告会を行いました。各班は、紙芝居形式の資料を用いてプレゼン発表しました。また、質疑応答を通して、研究へのアプローチ方法の違いなどお互いに気づき合うことがあり、今後の研究のヒントをつかむことができたと感じています。



先行実験を調べて明確な実験計画を立て、「新規性」について考えながら、今後の研究を深めていきたいと考えています。

☆理化学クイズ☆

- Q 日本最大の齧歯類(野生)を次の中から選べ!
- ①カピバラ ②ケナガネズミ
 - ③トウキョウトガリネズミ

クイズの答え：② (①は世界最大の齧歯類 ③は世界最小の哺乳類※齧歯類ではない)