

令和5年度 理数科 理数探究中間発表会

9月8日（金）の総合的な探究の時間を利用して、1年生全員を対象にした理数科理数探究中間発表会を行いました。またこの日はJICAの訪問もあり、発表会に出席しました。発表内容は、理数科2年生が4月から取り組んできた理数探究の途中経過をまとめたものです。1年生に、2年次の学科選択を考える一助としてほしいと考え、実施しました。理数科2年生には、11月の校内理数探究発表会に向けてさらに研究を進め、発表内容を充実させると同時に、プレゼン能力を向上させてほしいと思います。

〔実施日〕 令和5年9月8日（金） 第1体育館

〔発表者〕 2年生 理数科（25HR）

〔参加者〕 1年生全員

〔研究内容〕

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| ① 生物「納豆菌の働きについて」 | (担当：原先生) |
| ② 数学「メンタンピンは効率のよい役なのか～役と期待値について～」 | (担当：佐藤先生) |
| ③ 数学「栄え係数を求める」 | (担当：太田先生) |
| ④ 物理「自転車のカゴに加わる衝撃の緩和」 | (担当：三上先生) |
| ⑤ 生物「コケの役割」 | (担当：今先生) |
| ⑥ 生物「エコ&サステナブル～リボンベジタブルで家計応援！～」 | (担当：奈良岡先生) |
| ⑦ 物理「水中の音速と温度の関係」 | (担当：三上先生) |
| ⑧ 化学「New Power プラスティック」 | (担当：野呂先生) |



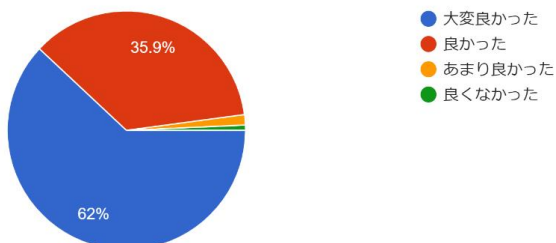


[1年生の感想]

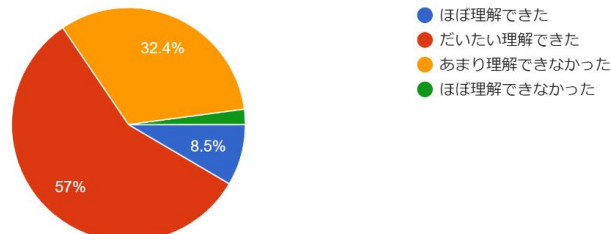
- ・コケがある事によって植物が育ちやすい環境になるということがわかって面白かった。また、牛乳からプラスチックを作るというのもおもしろいと思った。
- ・納豆の実験で、ただ納豆を使うのではなくすりつぶしたものなど様々な形状で実験をおこなっているのがすごいと思いました。
- ・全体的に興味のある探究でどれも魅力的でしたが、特に物理と化学が魅力的だった。2年生になった時の総探に役立てたいと思った。
- ・数学の計算や方式で身の回りのことを研究したり、生活に役立つものを作れたりしていて、感心しました。
- ・「New Power プラスチック」の研究が興味深かった。この素材で何かを作る場合、円筒状以外の製造はどうするのかと思った。
- ・探究するテーマを授業の内容だったり、麻雀だったり、いろいろなことからテーマを決めていたことがすごくいいと思った。

[生徒アンケート結果]

1. 今回の「理数探究中間発表会」の内容は、全体的にいかがでしたか。
142 件の回答



2. 今回の「理数探究中間発表会」の内容は理解できましたか。
142 件の回答



9月下旬	第1回 理数科編成会議	会議後、理数科面談を行い、人数調整をする
10月下旬	第2回 理数科編成会議	理数科選択予定者の決定をする
11月10日(金)	校内理数探究発表会	2年理数科・保護者 1年理数科選択予定者
12月10日(日)	高校生科学研究コンテスト (於青森大学)	2年理数科
12月16日(土)	青森県高等学校理数系課題研究発表会 (於弘前大学)	2年理数科 1年理数科選択予定者