

令和3年度 総合科学コース2年 特別講義

「水上ローソク船の不思議」

京都教育大学 教育学部 教授 村上 忠幸 先生

7月12日（月）3・4時間目

今回の特別講義では、最初に「マルチプル・インテリジェンス（MI）」について説明を受けました。そして、MI チャートをもとに作った班に分かれて「水上ローソク船の不思議」という探究活動を行いました。それぞれの班で仮説を立て、その仮説を証明するための実験を行い、その実験結果をもとに班で考えを共有し、再び仮説を立てて実験するという探求の流れを経験しました。

この講義を受けて生徒たちは、様々な視点から物事を考えることの楽しさや、自分の考えを伝えることの難しさを実感したようです。普段はなかなかできない、有意義な機会になりました。

<生徒の感想より>

- マルチプル・インテリジェンスの八角形グラフから班を作ったため、普段あまり関わらない子と班になったが、自分にはない考え方や発想がたくさんあり、おもしろかった。
- 頭の中で考えていることを、班の皆に伝えたり、意見を整理することが難しかった。
- 班で仮説を立てて実験を行い、結果が分かったことで達成感を得ることができた。
- 皆で案を出し合い、それを実際に実験してみることはとても楽しく、またそんな案もあるのかと驚かされた。
- 今まで習ってきた理科の知識が使えてよかった。



マルチプル・インテリジェンスで
自己分析



水上ローソク船をビーカーで覆うと・・・



先生にヒントをもらって再検討



仮説を立てて、実験で検証