

Monthly Report September (9月) コスモ&理数科

理数科1年生 (2期生)

<理数探究基礎>

2学期は探究の流れを少しずつ学んでいます。

①「探究活動の全体像」

優れた探究論文を読み、課題発見の練習をしました。

②「仮説検証とは？」 ③「研究計画の立て方」

クリップモーターカー開発の過程を振り返り、仮説を立てる練習・先行研究調べの練習・研究計画の立て方の練習をしました。

9月の集大成として、29日(金)6,7限「紙コップの不思議」を実施しました。紙コップにお湯を入れたときに起こる不思議な現象「お湯を入れた紙コップを机の上に置くと、机の面上に“くもり”ができるのはなぜか？」の原因を考え、仮説を立て、検証を行い、より確からしい仮説にたどりつくことに挑戦しました。

さて、「なぜか？」は・・・秘密です！

そして誰が、確からしい仮説にたどりつけたのか、も秘密です！

よりよいクリップモーターカーとは？

4人のグループで考えを発散→収束



ともに戦う紙コップ



理数科2年生 (1期生)

<理数探究>

夏休みを終え、ここまでの探究成果をポスターにまとめました。北高祭や理数科説明会で、校内外の方々に探究の内容や様子を見ていただきました。さまざまな角度から指摘をいただき、今後の研究がレベルアップできそうです。

2学期は、さらに研究を深め、中間発表会をめざします！

北高祭でのポスター展示



コスモサイエンスコース3年生 (14期生)

<第11回北高祭>

9の縦割り団で行われる北高祭。毎年、3年生の優れたリーダーシップで大きな成果を収めています。今年のコスモ生は、2年普通科理系クラスと1年理数科クラスとともに橙団を率い、合唱、教室発表、看板、応援の各部門を作り上げていきました。3ヶ月の短い準備期間でありながら素晴らしい出来栄え。充実感いっぱいの3日間でした。

「看板」



「合唱」



「教室発表」



「応援」



「団Tシャツ」

