

～「実験観察基礎」を行っています！～ (理数科1年生)

理数科1年生は、「実験観察基礎」に取り組んでいます。今後の活動に必要な基本的スキルを身に付けることを目標に、物理分野と化学分野の実験の基本操作や分析方法について学んでいます。

※クラス単位で、およそ4週間ずつ物理と化学の両分野を入れ替えて実施しています

物理分野

台車の運動を調べることで、定量的な測定方法や結果の計算方法を身に付けます。

◆ 物理分野を終えた生徒の感想 ◆

「中学でやった台車の実験だけど、2種類のグラフを描いて考察したりして、新たな発見があって面白かった」

「計算が難しかったけど、達成感が味わえた」



化学分野

炭酸カルシウムの粉末を使った実験を通して、薬品の取り扱いや物質質量など、化学の初歩を身に付けます。

◆ 化学分野を終えた生徒の感想 ◆

「中学で習わなかったいろいろなことを学び、本格的な実験を体験できた」

「0.01g 単位の測定や反応のさせ方に注意をはらうなど、単純な化学反応だけではない面白さを見つけた」

