

未来を拓く科学大好き教育 通信

郷土博物館 特別研究員
指導課 特別指導員

岩波 英一

中学校・理科授業支援

その15 大久保中2年・理科の課題学習

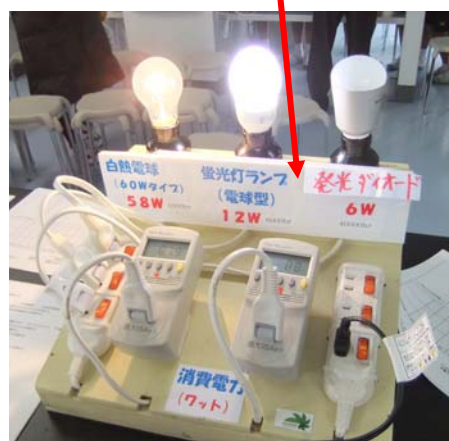


日立理科クラブの理科支援授業が、2月26日(日)の大久保中学校の授業参観日に保護者に公開されました。今回の授業支援は、2年生の理科の課題学習です。理科学習の発展的・応用的な内容を含み、生徒たちの興味・関心を広げることがねらいになっています。日立理科クラブで、5つの課題にそった実験グループが設定されていて、7名の支援員が配置されていました。生徒たちは、自分たちのグループで2つ

の実験を選択して、約20分で1つの実験を行っていました。グループ分けの個別課題は、次のとおりです。

- ・電気パンでジュールの法則を
- ・水溶液の伝導性(人間はなぜ、感電する)
- ・消費電力の特長(節電するには)
- ・身近にあるヒートポンプ(低温から高温に熱を汲み上げるもの)
- ・放射線とは(放射線と放射能)

この消費電力装置は、日立理科クラブが各中学校全校に寄贈したものです。
(日立理科クラブ自作の装置)



5 グループの課題は、既習学習の発展的な内容であったり、これから学習する応用的な内容であったりしますが、原理・原則を学ぶということよりも、実験データを実測し、計算の仕方やデータの取り方を学ぶことを主眼において、興味・関心を高めることがねらいになっています。授業参観で理科室にやってきた保護者の方たちは、日立理科クラブの支援授業の様子や準備されている教材・教具などに興味を示し、実際に支援員の方たちにその原理などを尋ねる場面や、出来上がった電気パンの試食に満足な笑顔が伺えました。

— 問い合わせ先 —

Tel 0294(23)3231 FAX 0294(23)3230
IP 電話 050(5528)4928 内線電話 8954
E-mail:hakubutsukan1@city.hitachi.lg.jp
日立市郷土博物館 岩波 英一