

平成 21 年度ひたちエネルギー探検少年団 第 5 回活動状況

第 5 回活動（8 月 5 日）は、株式会社日立製作所日立研究所を訪問しました。当日は、日立研究所が中学生を対象に開く「科学ミニセミナー」に部分参加という形で、中学生と一緒に研究所の紹介や展望台、展示室を見て廻りました。その後、研修室で「液体窒素でなんでも凍らせよう」の実験をしました。ゴムまりやバナナ、花、消しゴムなどを順番に凍らせ、凍ったバナナで釘を叩いてみたり、凍ったゴムまりを床に投げて砕ける状況を見て、温度を非常に低くすると物がどのように変わるかを体験できました。

出席：団員 4 名、同伴家族 4 名、指導員 2 名

平成 21 年度 ひたちエネルギー探検少年団 第 6 回活動状況

8 月 11 日に日立エンジニアリング・アンド・サービス大沼工場を見学する予定でしたが、台風接近による悪天候が予想されたため、中止となりました。

平成 21 年度ひたちエネルギー探検少年団 第 7 回活動状況

9 月 27 日、教育プラザで「形を変えるエネルギー」というテーマで学びました。まず、力学エネルギーを学び、次に化学エネルギーである電池を学び、力学エネルギーの体験として振り子とジェットコースターの実験をやりました。



振り子の重りを変えて周期を測ったり、振り子の長さを変えて周期を測りました。

ジェットコースターでは、高さを変えてビー玉と真鍮球を転がし、重りに当てて、重りの移動距離を測り、位置エネルギーとの関係を調べました。

団員：4 名

指導員：2 名