

科学探検少年団第 8 回活動報告

日時：平成 24 年 11 月 25 日（日） 9 時から 11 時半

場所：教育プラザ 2 階 日立理科クラブ

前回の「運動とエネルギー」では、いろいろな実験を予定していたのですが時間が足りなくなり、やり残しました。そこで、今回振り子についての実験をやり、そののちに「新エネルギー」の話と予定を変更しました。

机の上に組み立てた振り子を使い、振り子の特徴を調べました。糸の長さの違い、振り子の重さの違いで振り子の動きはどのようになるかを調べました。

次に、念力振り子を作ってみました。竿に糸の長さの異なる 3 つの振り子を下げたのですが、下げている途中で糸が絡み合い、振り子の完成までに苦勞しました。



振り子の周期を測っています。1 秒間に何回往復するかを数えています。



振り子の長さを合わせるのが難しく、苦勞しています。

振り子の実験・工作の後、「新エネルギー」について学びました。日本で使われているエネルギー資源の種類やエネルギー資源の埋蔵量について学び、現在多く使われている石油、石炭、天然ガスといった化石燃料に代わるエネルギー資源として、自然エネルギーを利用する「新エネルギー」が注目されています。新エネルギーの種類やそれらの特徴について学びました。

出席：団員 18 名、指導員 3 名。

