

平成 22 年度ひたち科学探検少年団 第1回活動状況

入団式および第1回活動は5月 23 日(日), 教育プラザの会議室(日立理科クラブ)で行われました。

入団者は, 20 名(小学4年生~6年生), 定員いっぱいになりました。

加藤洋明さんの団長挨拶, 河井章夫さん(日立市教育委員会 教育長)からの来賓挨拶があり, 指導者・事務局紹介, 団員自己紹介, 記念撮影を行いました。

《入団式》



団長のお話

皆さんは1年間習うと決めました。外にも出て、発電所や工場を見学します。少年団で化学を学び、楽しみまし



教育長のお話

大人になって大事なことは信用です。初めから最後までやり通しましょう。教育は、学校と地域と家庭で必要です。ここでは地域の力を借りて勉強します。



団員のひとりひとりが元気よく自己紹介。



団員, 父兄, 指導員のみんなで記念写真。

《第1回活動状況》



くらしと科学・技術のお話を熱心に聞きました。



消費電力の違いを電灯(白熱球, けいこう灯, LED)で調べました。



煮ることで、電気が来ていて、熱く焼けるので、熱くないこと。
 電気のエネルギーを電気が、電気が来ていて、熱く焼けるので、熱くないこと。
 電気のエネルギーを電気が、電気が来ていて、熱く焼けるので、熱くないこと。

時刻	電力計値 (W)	パンの状況
1時	112	パンが焼けるまで
2時	127	パンが焼けるまで
3時	127	パンが焼けるまで
4時	141	パンが焼けるまで
5時	141	パンが焼けるまで
6時	141	パンが焼けるまで
7時	141	パンが焼けるまで
8時	141	パンが焼けるまで
9時	141	パンが焼けるまで
10時	141	パンが焼けるまで
11時	141	パンが焼けるまで
12時	141	パンが焼けるまで
13時	141	パンが焼けるまで
14時	141	パンが焼けるまで
15時	141	パンが焼けるまで
16時	141	パンが焼けるまで
17時	141	パンが焼けるまで
18時	141	パンが焼けるまで
19時	141	パンが焼けるまで
20時	141	パンが焼けるまで
21時	141	パンが焼けるまで
22時	141	パンが焼けるまで
23時	141	パンが焼けるまで
24時	141	パンが焼けるまで

電気を通してパンをやってみよう！の実験

牛乳パックにパンケーキの水液をいれて、両端に電極を差し込みます。そして 100V で電流を流し、パンが焼きあがるまで、電力とパンの状況を観察・記録します。それぞれの団員がキッチリと記録しています(右端の写真)。



電気パンのできあがり

ふっくら、おいしくできあがりました。お母さんたちも味見をしています。

《今日の感想》

- ・くらしと科学・技術のお話がおもしろかった。
- ・(難しかった?の質問に対して)
お話はそんなに難しくはなかった。
- ・環境やリサイクルのところに興味をもった。
- ・電気パンは楽しくやれた。おいしかった。
- ・(父兄より)団員に学年の幅があるが、分かりやすい説明だった。父兄にとっても勉強になった。