



☆課題工作④「風力発電機を作ろう」

石井、廣瀬指導員主幹 12月12日(土)



ペットボトルの飲み口に近い部分を使って羽根車を作り、羽根車とモーター、発光ダイオードをつないで風力発電機を作りました。



羽根車を切って作るのに苦労していました。また、羽の一枚一枚に角度をつけて曲げ、回りやすくさせるのにも苦労していました。発光ダイオードの極性のあることにも気づきましたね。

☆特別工作教室①「超簡単なモーターづくり」 向田指導員主幹 1月9日(土)



- ① 単一乾電池にエナメル線を10回程度まきつけてコイル(回転子)を作る。
- ② 電池にクリップのコイル受けを取り付ける。
- ③ 電池の上に永久磁石をセットする。
- ④ コイルを受けに取り付けて回す。

とても大事なことは
① コイルの両端を中心線上に(重心)
② 片方の線は下半分だけ皮をはぐ



円形の永久磁石の枚数、磁石とコイルの距離等を変えたりしながら回しました。苦労して回った時は感動!!

☆特別工作教室②「キーケースの製作(レザークラフト)」 立谷指導員主幹 1月23日(土)



牛革で世界に一つしかないキーケース作りに挑戦しました。自分で好きな模様の刻印を組み合わせ、楽しくオリジナル作品を完成させました。



☆特別工作教室③竹細工「竹笛（ウグイス笛）を作ろう」 井上指導員主幹 2月6日（土）



↑①竹笛の作り方の説明を聞いているところ

②まずは下の
ような竹笛を
作りました↓



↑③自分たちで考えた
竹笛も作りました

はじめに井上指導員から身近にたくさんあり、増えすぎて困っている竹の再利用（リサイクル）についてお話を聞きました。山里の環境を壊す増えすぎた竹を、燃料に使ったり竹笛作りに使ったりすることで環境を良くすることを学びました。また、昔からあるウグイス笛の作成に終わらず、クラブ員が考えて作った竹笛は、吹き口をたくさんつけた物、穴をたくさん明けて音を変えた物などみんな個性的でした。

☆ アルクリオでの作品展示・わくわく実験・体験イベント 梅原指導員主幹 12月19日（土）



↑親子で紙飛行機やミニブーメラン作りに挑戦しています。器用にはさみが使える子どもも多数いて、飛行体の原理に関心を持っていただけだと思います。クラブ員の兵庫県発明くふう展出品作品の展示も行いました。また、発明教室での活動風景もビデオ上映しました。

指導員7名で巨大シャボン玉、紙飛行機やミニブーメランの工作を指導しました。9:00～18:00の間で約720名の親子が参加してくれました。ありがとうございました。

☆寄贈本の紹介

淡路少年少女発明クラブ 企画運営委員（昭和女子大学名誉教授）の佐野 武仁氏より「いっしょにあそんで35年」というご本をいただきました。小学1年からでも作れる作品や科学実験などが書かれています。ありがとうございます。今後、発明クラブの活動に有効活用させていただきます。→



☆「未来の科学の夢絵画展」出品に向けて 廣瀬、中之内指導員主幹 10月10日～（5回）

昨年の10月10日から11月29日にかけて5回の発明教室で「未来の科学の夢絵画展」に向けて13名のクラブ員が「未来の科学の夢」を絵で表現しました。夢を実現に向ける大人に成長することを願って、みんなの夢を紹介します。

- | | | | | |
|----------------------|---------|----|----|----------------|
| ①「変身カツラ」 | 岩屋中学校 | 2年 | 金山 | 智哉 (かなやま ともや) |
| ②「化石年代早わかりマシン」 | 洲本第三小学校 | 6年 | 岡田 | 遊快 (おかだ ゆかい) |
| ③「砂漠がジャングルに！」 | 北淡小学校 | 5年 | 岡山 | 実咲希 (おかやま みさき) |
| ④「洪水スポンジ」 | 学習小学校 | 5年 | 藤田 | 和希 (ふじた かづき) |
| ⑤「浮遊できる乗り物」 | 一宮小学校 | 5年 | 上宮 | 聡太 (うえみや そうた) |
| ⑥「非常用生命維持スーツ」 | 一宮小学校 | 5年 | 広島 | 聖也 (ひろはた せいや) |
| ⑦「便利で楽しいテレビ」 | 多賀小学校 | 5年 | 田中 | 優望 (たなか ゆうむ) |
| ⑧「思い出アプリ」 | 北淡小学校 | 4年 | 岡山 | 奈津希 (おかやま なつき) |
| ⑨「物をちゅうに浮かせるリモコン型機械」 | 生穂小学校 | 4年 | 仲田 | 大翔 (なかつ ひろと) |
| ⑩「未来のちょうエコ便利ハウス」 | 釜口小学校 | 4年 | 永田 | 冬吾 (ながた とうご) |
| ⑪「空気から水を作る装置」 | 安乎小学校 | 4年 | 富本 | 悠生 (とみもと ゆう) |
| ⑫「火山発電所」 | 生穂小学校 | 4年 | 田村 | 楽 (たむら がく) |
| ⑬「エコ・光の町」 | 一宮小学校 | 3年 | 大植 | 悠利 (おおうえ ゆうり) |



①金山 智哉



②岡田 遊快



④藤田 和希



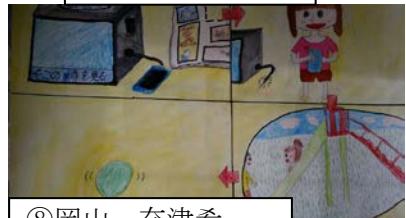
③岡山 実咲希



⑥広島 聖也



⑦田中 優望



⑧岡山 奈津希



⑨仲田 大翔



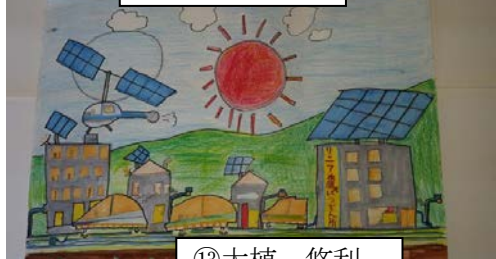
⑩永田 冬吾



⑪富本 悠生



⑫田村 楽



⑬大植 悠利



⑤上宮 聡太

☆協賛企業のご紹介

ミツ精機 株式会社	ムネ製薬 株式会社	株式会社 三和製作所	山本光学 株式会社
--------------	--------------	---------------	--------------

