

第1回 ひえひえマシン
第2回 せんこう花火
第3回 ふしぎなスライム

第4回 びっくいカメラ
第5回 ひうち石
第6回 ゆびのしずりカ

平成25年度 わくわくサイエンスのようす

第1回 **【ひえひえマシン】** 小学3～6年生 参加 29名

平成25年 6月 2日(日) 10:00～12:00

角型2リットルのペットボトルを利用したモーター工作を行いました。
ペットボトル内の缶を、モーターと輪ゴムで回転させ、氷水で急速冷却できる装置で、ぐるぐる回って冷えていく様子に、おどろきの声があがりました。



割りばしの軸にモーターをとりつけるぞ。



針金をペンチで曲げるのはむずかしいわ。



モーターが回るか電気をとおして調べよう。



うまく回らない時は 輪ゴムを調節しよう。

第2回 【せんこう花火】 小学1～2年生親子 32名(大人16・小人16)

平成25年 6月 2日(日) 10:00～12:00

火薬の材料である硝酸カリウムを使わず、爆発の危険性のない炭酸カリウムと木炭・松煙・イオウを使った線香花火をつくる実験を行いました。半紙を巻いてつくる線香花火は「こより」の良し悪しで出来が左右され、このこより作りがむずかしい作業でした。



半紙をまいて、こよりをつくるんだ。



かやくの材料は、きちんと量ろうね。



かやくをすり潰すときはマスクをしてね。



さあ、火をついたらパチパチ鳴るかな？

第3回 【ふしぎなスライム】

小学1～2年生親子 20組

平成25年 9月 29日(日) 10:00～12:00

洗濯のりとホウ砂・水を混ぜてつくる工程に蓄光パウダーを加え、光るスライムを作りました。光を消すとすぐに発光しなくなる「蛍光」と、しばらく発光しつづける「蓄光」との違いを学び、ブラックライトの光をあてると、色鮮やかな青や緑に発光するようすに驚きの声があがりました。



電子てんびんで少しずつ、ていねいに量ります。



のりを入れたら急にどろどろになったぞ！



ふにゃふにゃしてクセになる手ざわりだ♪



ブラックライトをあてたら、きれいな青色の光！

第4回 【びっくりカメラ】

小学3～6年生 9名

平成25年 10月 20日(日) 10:00～12:00

牛乳パックと虫メガネのレンズで、画像を写すピンホールカメラを工作しました。レンズを付けた小さな穴から入った光は逆転して、上下逆さまに写ります。内側の箱をスライドさせ、ピントを合わせるとコピー紙に画像が写り、その後アイロンで熱を加えるとはっきりと画像が写りました。



牛乳パックって意外と丈夫で切りにくいね。



レンズを取り付ける外箱は 工作用紙で作るぞ。



レンズの集めた光が、逆さまに写し出されるよ。



そうっとアイロンをかけると…写ってるかな？

第5回 【ひうち石*ファイヤー!!】 小学4~6年生 3名

平成26年 2月 9日(日) 13:30~14:30

白メノウの火打石と カッターの刃を使った火打ち金で、火起こしを行いました。
身近にあるティッシュペーパーを燃やして消し炭にしたものを火口として使用し、飛ばした
火花から起こした火でロウソクに炎がともると、子供たちから感激の声があがりました。



ティッシュペーパーも燃やすと炭になるよ。



火打ち金と石をうまく打ちつけてみよう。



火花は散るけどなかなか火口に点かないぞ！



火口のちいさな火を、つけ木で炎にしました。

第6回 【ゆびのレプリカをつくろう】 小学4～6年生 6名

平成26年 3月 9日(日) 13:30～15:30

安全で早く固まるあたらしい型取り剤と石こうを使って、レプリカ作りを行いました。型取り剤を流し込んだフィルムケースに指を入れ、固まるまでじっと待ちます。採った型に石こうを流し込んで乾かすと、しわや指紋まではっきりわかる指のレプリカができました。



固まるまで大人しく待ってるのはつらいよ～！



空気が入らないように石こうを流し込むぞ。



石こうが乾いたら、絵の具で色を塗ろう。



できた指と一緒に記念写真、はいチーズ☆