

SF科学教室

12月の科学教室報告

参加者11名

SF科学教室では今回からいくつか新しい試みを始めました。まず準備物・材料が無駄にならないように予約制にしました。そして、新たに10名募集し、座席がいっぱいになるよう人数調整しました。参加者同士が親しくなれるように名札も作りました。そして何より教室の内容を大きく変えました。これまでは子供達に学んで欲しい実験を探して用意してきましたが、今回は福井が最近オモシロイと思った実験を子供達が理解できるかどうかを考慮せずに紹介しました。

☆☆12月の実験ネタ☆☆

①電球をバーナーで熱するとどうなるか。

なんだか爆発しそうでハラハラしますが心配ご無用。電球の中には不活性ガスが入っているから燃えないのです。電球の中があたたまって気体が膨張し、熱せられて柔らかくなったガラスが外に向かって膨れ、ポンッと穴があきます。

②空飛ぶティーバック

ティーバックを切り開いて中身を取り出し、筒状にしたものを二重にして火をつける。すると灰がふわふわ飛びます。

③エキジョッカー

地震の時に地面の中からタンクや下水管などが出てきたり、砂が噴き出したりする現象をペットボトルの中で再現する実験器具。よくできています。

④目玉の構造模型

人間の目玉の裏側にある網膜には逆さまの像が映っています。そのことをガシャポンのカプセルとレンズで再現したのがこの模型です。



⑤ 予言のトランプ

トランプをバラバラとめくり好きなところでストップをかけてカードを選んでもらう。でも、それはすでに予言してあった…。手品には仕掛けがあります。それを何度も見ながらあーでもない、こうでもないと予想をたてて見破っていくのは、科学的な考え方を育てるのに役立ちます。

⑥ サソリのキーホルダー

サソリには脚が何本あるでしょう。ちゃんと数えてみると8本あります。だから昆虫ではない。どちらかというと昆虫よりもクモに近いのですね。

⑦ 3種類のスライム

スライムを3種類作りました。一つめは普通のスライム。これで作り方やコツを覚えます。2つめはラメ入りスライム。キラキラときれいです。そして、3つ目は磁性スライム。強力磁石を近づけると、まるで生物のように動きます。



★★ 参加者の感想 ★★

● 西原克哉くん

スライム作りで磁性スライムを作れて楽しかった。トランプマジックは分からなかったけど、ヒントをもらって少し分かった。

● 安藤 瑞くん

トランプのマジックの種は全然分からなかったけれど、先生の説明を聞くとよく理解できた。スライムは、ノーマルとラメ入りと磁性スライムを作った。どれもうまくいった。磁性スライムに磁石を近づけると、スライムがひっついた。

● 皆本一真くん

トランプでまず最初にぼくがやって、ストップと言ったら「3の♠」が当たった。みんなも「3の♠」が当たったよ。どうやっても「3の♠」が当たって、やっと分かった。1枚の後ろに「3の♠」が何枚もあった。またやりたいです。

● 関場百香さん

スライムはとってもネバネバして、材料もたくさんありました。ほう砂・PVAのり・ラメなどが使われていました。磁石にくっつくスライムなどもありました。次も来たいです。ありがとう。

● 中村 遙さん

スライムは、最初にした黄色がすごく楽しかったです。次にやった水色がとってもキラキラしてきれいです。最後にやった黒のは、とれなくなりそうです。

● 加藤 裕子さん

とくに黒色で作ったスライムが楽しかったです。ラメ入りのスライムも楽しかったです。

● 西原 朋哉くん

トランプマジックは福井先生が1 mmを自分で切ったというのがすごいと思った。

● 難波 佳佑くん

スライムは3つ作りました。磁性スライムとラメ入りスライムと普通のスライムです。

● 山本 奈々さん

今日、私はスライムを作りました。いろいろなスライムを作って楽しかったです。また作りたいです。今度来た時は豆電球の実験をしたいです。

● 永谷 圭吾くん

電球を燃やすと爆発しそうだったけど、ポッと穴があいたのがビックリした。トランプにまさかあんな種があったなんてすごかった。エキジョッカーの噴砂現象がすごくリアルに再現されていた。磁性スライムが磁石にくっついたのが不思議だった。スライムを3種類作ったのが良かった。ラメがきれいだった。石浦先生、がんばってください。

● 國政 友佑くん

カードが1 mm ずつ切られていて驚きました。そして、それで違うカードがめくれるようになっていて面白かったです。そして、それを利用してマジックができるのが楽しかったです。

[2 月 の 予 定]

日時 平成18年2月4日(土)10:00~12:00

内容 電子レンジの実験、ほか

・都合がつかない場合には、1月27日(金)までに欠席連絡をしてください。

E-mail fwkc2570@mb.infoweb.ne.jp

Tel&Fax 086(253)5371