

SF科学教室

2月の科学教室報告

参加者11名

今回のSF科学教室には、あらたに4名の中学生が参加してくれました。いろんな人が増えると多様な意見が出て楽しいし考えが深まります。今後も参加してくれるといいなと思います。

さて、今回のSF科学教室では、まず最初に音と振動の実験を行いました。福井が最近購入した共振ボウル（仏具の様ですがれっきとした実験道具です。7800円！）を体験してもらい、その後で100円ショップで買った金属ボウルとワイングラスで共振の実験をやりました。グラスを指でこすると、キーンと大きなうなり音が聞こえる現象は何度やっても不思議であり楽しいものです。うまくなると、どんぶりでも出来るそうなので家で実験してみてください。

後半は電子レンジの実験をしました。マイクロウェーブの原理と特徴を調べるために、水と油、水と氷、金の食器、電球、蛍光灯…などを入れて加熱してみます。電磁波という目には見えないものはたらきが、これらの実験で分かってくるのが面白いです。実験によっては危険なものもあるので子供だけではしないで下さい。

最後は、紙風船の中にポップコーンと塩、油を入れて電子レンジで加熱しました。約2分でポンッポンッポンという音といい匂いがして、おいしいポップコーンが出来上がります。

★★参加者の感想★★

●安藤 瑞くん

電子レンジは電磁波を使って食品を温めるのだと分かった。金属は電波を通さないから、ざるでふたをしたりアルミホイルで包んだりしたら水や食品が暖かくならないことを学んだ。

●安藤かえさん

油があたたまらないことや氷がとけないことに驚きました。

●丸井拓也くん

水と氷を入れると油が熱くなると思いました。でも、水の方が熱くなったので驚きました。金模様の食器を電子レンジに入れると火花が飛ぶとは知らなかったです。

●横山諭吉くん

マイクロ波の事をよく知らなかったが、この授業を受けてマイクロ波の事がよく分かった。授業がおもしろかったので良かった。

●西谷 蓮くん

電球を電子レンジの中に入れて光って、10秒以上やるとバクハツしそうになることなど、いろいろな事が分かった。

●西原克哉くん

共振ボウルの音がおもしろかった。スチールウールを電子レンジの中に入れて火花が散ってすごかった。

●西原朋哉くん

切れた電球でも電子レンジの中に入れてついた。

●古澤和馬くん

どこの家庭にもある電子レンジを使って、どこにでもある材料でこんな実験ができるなんて面白く、分かりやすかった。また来てみたい。



●加藤裕子さん

最後のポップコーンが楽しかった。玉子を電子レンジに入れると爆発しそうだった。

●難波佳佑くん

金メッキの食器を電子レンジで熱すると火花が出た。電球を電子レンジに入れて熱するといろんな色で光った。

●永谷圭吾くん

金メッキの食器から火花が散ってびっくりしました。電球の色が変わっていくのがきれいでした。油がぬるくなる原理が原子や分子に関係しているなんて思いませんでした。家に帰ってから氷で実験してみたいです。ポップコーンおいしそう。

●小松淳也くん

おかしの袋が焼けて、ちょっと黒かった。水と油を電子レンジに入れたら、油のほうが熱いと思ったら、水のほうが温かかった。

●岩藤竜飛くん

金模様の食器が火花を出すのは知っていたけれど、ざるをかぶせるとマイクロ波がけっこう隙間がありそうな網目を通らないということがすごいと思った。電子レンジはよく使うけど、けっこう危ないものだったと思った。

●皆本一真くん

きれいでいる電球がつくなんて思わなかった。色が変るのが1番すごかった。アルミホイルをかぶせると水がぜんぜん温まらないのもすごかった。

●竹内 均くん

楽しかった。

●中村 遙さん

電子レンジに電球を入れるとつくとは思いませんでした。しかも切れている電球でもつきました。

●國政友佑くん

一番驚いたのは蛍光灯や電球、切れた電球がついたことです。電球は色が変わってつき、蛍光灯は色が変わらずについたことが興味深かったです。

●皆本真吾くん

黒い紙と白い紙を電子レンジに入れると、くさかった。電球の色が変わった。アルミホイルは熱いものを通さなかった。

●山田壮一郎くん

マイクロ波についての説明はよく分かった。ざるをかぶせるとあたたまらない理由も納得できた。めったにできないようなこともできて良かった。



[3月の予定]

日時 平成18年3月4日(土)10:00~12:00

内容 未定(現在、研究中!!)

・都合がつかない場合には、2月27日(月)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