

《もくもく》通信

2019年9月14日発行

わくわく科学教室《もくもく》大成功 参加者36人

2019年8月4日に、上田市中央公民館で、わくわく科学教室《もくもく》を無事終えることができました。



わくわく科学教室《もくもく》参加者感想文

保護者の感想文

◆考える事の大切さ

ドライアイスをみんなで上に向かって投げて体験できて涼しくて楽しかったです。イチゴオレのドライアイスおいしかったです。考える事の大切さを改めて感じました。

◆勉強になった

想像していたのと違ったが、いろいろと勉強になった。もう少し段取りよくやってほしかった。

◆これからも講座開催を

予想と違う結果にかえっ。興味・関心を持つことができました。実験の準備は大変だったと思います。ありがとうございました。これからも子どもが興味を持つテーマでの開催をお願いします。

◆いい経験ができた

水分なしでドライアイスを入れたり、そこに水を入れたり興味深かった。洗剤を入れて手に触れていい経験ができました。

◆クイズネタ

小学校の130周年でブースの中でクイズ出題をします。クイズの内容を考えていたので、今回の実験内容をクイズとして子どもたちを楽しんでもらおうと思います。クイズネタいただきました。ありがとうございました。

◆2時間があっという間

こんなに楽しく科学が学べるのが驚きです。予想してその根拠を考え、実験して確かめるという流れで、2時間があっという間でした。科学好きな大人や子どもが増えますね。私もその一人です。

◆興味深く見ていた

子どもが興味深く見ていてよかったです。今度飛行機に乗ったら雲を見ながらこの話をしたいと思います。CO₂1つのことでこんなに話がふくらむんですね。CO₂=雲だと自然に学ぶことができました。

◆教えてあげたい

ドライアイスでアイスが作れることを教えてあげたいなと思いました。

近代科学の知識は人に教えてあげたいと思うような知識です。

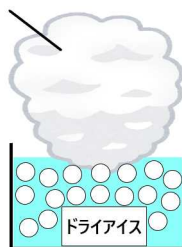
◆よい時間

大人もやったことがないこと、知らなかったことを子どもと一緒に考えられたこと、「どうしてかな？」と疑問を持って物事を見て考えてやってみる姿を見せられたことがよかったです。ありがとうございました。

これだけの実験のためには準備が大変だったことでしょう。本当にありがとうございました。よい時間となりました。

◆大人も楽しめた

ドライアイスでブクブク白い煙が出るのは知っていたが、水だけでなく、いろいろなもので実験するところを見れ、大人も楽しめた。アイスおいしかったです。



子どもの感想文

◆たのしかった

あわのクイズがたのしかった。アイスがおいしかった。くもさかじいさんがたのしかった。あわをつかんだのがたのしかった。 (小1)

◆クイズみたいに楽しめた

のみものにドライアイスを入れたりしてクイズみたいに楽しめてよかったです。 (小3)

◆たのしい

あわをすくうのがたのしいです。 (小1)

◆くものことを知った

くものことが知れてとてもたのしかったです。

◆おもしろかった

ぜんぶおもしろかった。

◆みんなでくもをつくれた

ドライアイスはふだん使うことがないのでいろいろ知れてよかった。みんなでくもをつくれてたのしかったです。 (小1)

◆もっと知ってみたい

私はドライアイスを一度もさわったことがなかったけど、今日の実験

でもっと知ってみたいと思いました。今日は楽しい講座を本当にありがとうございました。すーごく楽しかったです！

(小6)

◆アイスをつくれる

ドライアイスでアイスをつくれること。 (小3)

◆おにいちゃんに教えてあげたい

これはおにいちゃんたちに教えてあげたいです。ドライアイスでつくったイチゴオーレがおいしかったです。またやりたいです。 (小3)

おにいちゃんに教えてあげたいなんていいですね。

講座の評価

5 とても楽しかった 23人	4 楽しかった 7人
-------------------	---------------

回答者全員が「5 とてもたのしかった」または「4 たのしかった」と回答しました。

自由塾のアンケート

■講座の時間の長さはどうでしたか。

ちょうどよかった。 13人

長めだった。 6人

短かった。 2人

あっという間だった。 6人

■この講座でおもしろかったり、勉強になったところはどんなところですか。

- ◆ドライアイスを入れたものに入れて実験するのがおもしろかった。アイスは子どもたちがとても喜びよかった。大人も楽しめた。
- ◆もくもくがくもになるのが楽しかった。
- ◆コップの中の液体ちっそでくもをつくるのが楽しかった。
- ◆日常、あまり気に留めないもくもくの正体を実験を交えて楽しく学ぶことができました。子どもの知識が増えました。
- ◆ドライアイスやくものことが勉強になりました。
- ◆ドライアイスを使ったもくもく実験とても楽しかったです。ドライアイスでアイスを作れるのがすごいと思います。
- ◆もくもくが出てきたのが楽しかったです。
- ◆意外に知らないことばかりで、おもしろかったし、大人も子どもも楽しんで発言できてよい講座でした。
- ◆けむりがおもしろかった。
- ◆ドライアイスにさわるとつめたいのがわかった。
- ◆水にドライアイスを入れると炭酸水になることがおもしろかったです。油にドライアイスを入れたらもくもくしないが、そこに水を入れたらもくもくしてきたのもおもしろかったです。
- ◆子どもが興味を持ち続ける実験をいくつもの行っていただきありがとうございました。
- ◆水の中にドライアイスを入れたらもくもくが出るのがおもしろかったです。
- ◆ドライアイスの水に入れて、洗剤を少し入れると手でつかめるのがすごかった。
- ◆ドライアイスでもくもくが出たり出なかったりがいろいろと楽しかった。

- ◆すごいもくもくしてたのしかった。
- ◆ドライアイスが蒸発するところがおもしろい。考えながら見る参加型なもの、ただ見るだけよりよかった。自分も参加するからあつという間なのかも。
- ◆ドライアイスまわりの空気でひやすと雲ができることがわかった。
- ◆もくもくの中身が順序よくわかりやすかった。
- ◆もくもくの正体
- ◆私が知ってたこともあったけど、知らないことをべんきょうになりました。とつてもたのしかったです。
- ◆くも=CO₂だと自然に学ぶことができました。
- ◆水が必要というところ
- ◆イチゴオレをアイスにして食べたのはすごくおどろきました。空気中にまくともくもくになるのも、すごくおどろきました。楽しかったです。
- ◆ドライアイスを入れたらもくもくが出たことを知れてよかった。
- ◆知らないことを予想してみて、その後実際にやってみるという過程が楽しかったです。とてもよかったです。
- ◆ドライアイスアイスクリュームがつかれることがすごかった。



まとめ
大人も子どもも科学を楽しんでくれた。

次回も誘いあわせて、ご参加ください。