

サイエンス
クラブのメン
バーとして参加
しました!!



おおず ちさと
大図知聖くん
第六中学校1年生

ひらいしたく み
平石拓海くん
第四中学校1年生

サイエンスフェスタ2012の 実験ブースに参加しました

毎年秋に開催されている「むさしのサイエンスフェスタ」は、科学の楽しさを子どもたちに伝えることを目的として、市立小・中学校の理科の先生をはじめ企業や大学、ボランティア団体などが体験型実験ブースを展示し、来場者に実験を楽しんでもらう催しです。今回は「土曜学校サイエンスクラブ」に所属する中学生が実験ブースの出展を通してフェスタを紹介します。

ー二人が土曜学校サイエンスクラブに参加したきっかけを教えてください。

大図 僕が理科が好きなることを知った学校の先生が「サイエンスクラブに参加してみたら」とすすめてくれたので、今年の4月から参加しています。

平石 僕は、小学校の理科の先生がすごく良い先生で、それがきっかけで理科が好きになりました。それでサイエンスクラブにも参加してみようと思えました。

ーサイエンスフェスタの準備で大変だったことはありますか？

大図 僕は第六中学校の先生が出展したブース

で「万華鏡」を作ったり、その仕組みを説明したりしました。小さな子にも教える必要はないので、万華鏡のことを自分でちゃんと理解しなければいけないと思ったのですが、最初は難しくてなかなか分かりませんでした。でも材料を見たり触ったりしていくうちに、だんだん理解することができてよかったです。

平石 僕はサイエンスクラブが出したブースで「ミラクルアクアリウム」を担当しました。水を入れたペットボトルを水族館に見立てて、外から手で圧力をかけることで、中に入れた魚型のソース入れを浮かせたり沈めたりするものです。最初に自分でやったときは、魚が沈みつつ放しだったり、逆に浮きつつ放しになったりしてしまいました。が、実験しているうちに、どうすればよいかだんだん分かってくるので、コツがつかめるようになりました。

フェスタ直前のサイエンスクラブでの準備

クラブでは、フェスタで披露する実験を行い、ペットボトルの圧の調整を行いました。この水の量の加減が大切



ペットボトルに入れる風船をカットしてタコのように見えます。サイエンスクラブの実験はいつも楽しいです



—サイエンスフェスタでは、大人から小さなお子さんまで、いろいろな人に実験を教えていただきましたが、

平石 自分で仕組みについてちゃんと理解できていたので、教えるのは難しくなかったです。こういうことは焦らないで、気長に教えることが大事だなど思いました。あとは楽しく実験をしたいと思ってやっていました。

大図 小さな子が来たときは、万華鏡をきれいにちゃんと作ってもらうようにするのが難しかったし、仕組みを分かりやすく説明するのが思ったより大変でしたが、みんなよく分かってくれたように思います。



今年で2回目のサイエンスフェスタ参加です。雨が降ったにもかかわらずたくさんの方が訪れてくれました



サイエンスフェスタ当日



外で水が冷たかったけれど、教えることでみんな笑顔になったことがすごくうれしい



カラープレートを取り付けた特別な万華鏡を作りました



忙しかったけれど、楽しかった!



中学生記者募集!!

あなたも『むさしのライフ A to Z』の中学生記者に挑戦してみませんか。武蔵野市内にまつわる素朴な疑問や知りたいことなどを折り込みハガキに記入して、どんどん応募してください。友達と一緒に参加も歓迎です。

—今回サイエンスフェスタに参加して、良かったなと思ったことはありませんか?

平石 実験をした後に、どの人も「ありがとう」って言うてくれてうれしくなりました。

大図 僕は校長先生に褒められたのと、めつたに話すことがない市長さんにあいさつできてうれしかったです。

—自分自身は、他のブースを楽しむことができましたか?

平石 休憩時間に見た「とぶ種子であそぼう!」のブースが面白かったです。植物が生き残るために種を飛ばす仕組みを持つていることや、種の形などを知ることができました。あとは「生き物の不思議を観察しよう」のブースで見た「ナナフシも面白かったです。

大図 僕は「ゾウリムシのダンス」が面白かった。ゾウリムシは、電気を流すとマイナス方向に引き寄せられる特徴があることがよく分かりました。

—理科や科学の楽しさについて、自分が感じていることを教えてください。

大図 理科は遊びのように楽しく実験ができるのが好きです。サイエンスクラブでは、先生たちが質問に何でも答えてくれるので理解しやすく、さらに理科が好きになりました。

平石 理科は、最初はよく分からないことも、実験してみると分かるようになるところが面白いです。サイエンスクラブでは、自由研究みたいに楽しい実験ができるので、時間がたつのがあっという間です。大図くんみたいに、ほかの学校の人も仲良くなれるし、楽しいことばかりです。