

発泡スチロール球で分子模型をつくろう

2004.11.6 小樽分子模型の会 斎藤一郎

ichirokasetu@yahoo.co.jp <http://www17.plala.or.jp/ichirokasetu/>

たくさん参加してくれてありがとう

9月26日に岩見沢市のホテルサンプラザで「発泡スチロール球で分子模型をつくろう」を行いました。以前、岩見沢で分子模型づくりを行いたいと西尾さんをお願いしていましたが、ついに実現しました。今回は西尾さんのご家族や教え子さんがたくさん参加してくれました。ありがとうございました。

参加してくれた方々

西尾晴美さん、西尾和樹さん（小6）、西尾瑞生さん（小2）、鈴木美穂さん（小4）、成田直輝さん（小4）、成田采さん（小3）、岡本成人さん（小6）、岡本瞳さん（小2）、平間芳樹さん

会場を安く貸してもらいました

岩見沢で行われる仮説実験授業の体験講座や岩見沢仮説サークルの例会はホテルサンプラザの会議室を利用しています。ホテルの会議室担当の方も理解のある方で、会議室を大変安く貸してくれました。感謝です。

初めての分子模型づくり

最初は「初めての分子模型づくり」を使って、道具の確認をしました。電熱線カッターと孔定規を使い水分子をつくりました。参加した方々は学校などで電熱線カッターや孔定規を使ったことがあるようでしたが、道具の使い方の確認を怠ると、上手に出来ないことが経験的にわかってきたので、参加した皆さんに「初めての分子模型づくり」をやってもらっています。

水分子の次はエチルアルコールづくりです。今度は角度定規の確認です。角度定規は第2面をきちんと切ることができれば、上手に分子模型をつくる事が出来るようなので、角度定規の使い方をきちんと覚えてもらうまで、何度も切ってもらいました。



みんな何をつくっていたのかな？

10時半～12時と1時から4時に、自分で
つくりたい分子模型をそれぞれでつくって
もらいました。

感想用紙につくった分子模型についても
書いてもらいました。次の分子模型をつく
ったようです。

つくった分子模型

水、エチルアルコール、サリン、氷、
二酸化炭素、アンモニア、セルロース、
硫黄、砂糖、2億倍ダイオキシソ



良い評価をいただきました

会の評価を5段階で書いてもらいました。
結果は次の通りです。大変良い評価をいただき
ました。楽しんでもらえてうれしいです。

5. とてもたのしかった	…	5人
4. たのしかった	…	0人
3. どちらともいえない	…	0人
2. つまらなかった	…	0人
1. とてもつまらなかった	…	0人

会の感想を書いてもらいました

今回は、長女の恵理菜をスタッフに連れて行きました。結構働いてくれたので、ボクが
1人でやるよりも説明も行き渡ったようです。おかげで良い感想も多かったみたいです。



・今日は、2億倍ダイオキシソが作れて大満足です。磁石のことですが、うちに帰って冷
蔵庫につけてみたらちゃんとつきました。うれしかったです！ 連れて行った子供たちも
大満足だったようなので、よかったです。親切に教えていただきありがとうございました。
えりなちゃんにもずいぶん世話になりました。うちでセルロース完成しましたよ！！
ありがとう！！ 次回も楽しみにしています。(西尾晴美さん)

・今日は、5つ作った中で、とても達成感があるものは、サリンです。とても楽しかった
です。アンモニアの臭いをかいでみたら、ボンドの臭いがして、くさかった。

(西尾和樹さん)



- ・セルロースがむずかった。(西尾瑞生さん)
- ・たくさん作れてよかった。教え方や説明書がわかりやすかった！ また500円でやってほしいです！（鈴木美穂さん）
- ・たのしかった。氷がつくれてよかった。今日はたのしかった。(成田直輝さん)
- ・今日は氷を作ったらけっこうむずかしかった。今日はほんとうにたのしかった。
(岡本成人さん)
- ・ブドウ糖や砂糖は前に一度つくったにもかかわらずすごく時間がかかってしまった。セルロースの組み立ての続きは家に帰って挑戦します。いろいろ作り慣れてきたつもりだったけどけっこう苦勞しました。今日はありがとうございました。また参加します。
(平間芳樹さん)

また岩見沢で分子模型づくりを行いたいな

また作りたいという希望も感想に書いてもらえましたし、今回は少年野球に加入していて参加できなかった人も聞いていますので、また、岩見沢で分子模型づくりを行いたいと考えています。

時期としては冬休みが良いのかな？ その辺は西尾さんに調整してもらおうかなと勝手に考えています。

会場はホテルサンプラザでも良いのですが、会場費を安くしてもらっていても、それでも小樽のような市の施設と比べれば高く感じます。ホームページで岩見沢市の市民会館や文化センターは高い上に参加費をとる団体にはさらに使用料が上がるシステムを採用しているのです。いっそのこと美唄や岩見沢市周辺で会場を探した方が良いのかな？ それとも参加人数が10人程度なら仮説ロッジをお借りした方が良いのだろうか？ 会場についてはもう少し考えてみようかな？ 西尾さん、どこかありませんか？

