

発泡スチロール球で分子模型をつくろう in 美唄

2005. 5. 30 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

4月3日に美唄市社会福祉協議会の会議室で「発泡スチロール球で分子模型をつくろう」を行いました。岩見沢での分子模型づくりも入れると3回目になります。冬休みにも分子模型づくりを行いました。雪がとけたら部活動で分子模型づくりができない人がいると聞いていたので、春休みに計画しました。

今回も西尾さんが申し込みの受付を担当してくれました。参加者は光珠内中央小のみなさんと西尾ファミリーです。中にはすでに小学校を卒業した方もいたんですよ。

我が家の2女と3女も初参加でした。将来の助手の育成をそろそろ始めようかなと思ひ、連れて行きました。

当日のキャンセルも無く、ボクと長女の恵理菜以外で14名も集まってくれました。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（中1）、
西尾瑞生さん（小3）、鈴木美穂さん
（小5）、成田直輝さん（小5）、
成田采さん（小4）、岡本成人さん
（中1）、岡本瞳さん（小3）、
今西大和さん（中1）、今西大雅さん
（小5）、林恵太さん（小5）、
鈴木達也さん（小3）、斎藤恵理菜さん
（小6）、斎藤真理歌さん（小1）、
斎藤亜理沙さん（小1）



初めての分子模型づくり

最初の40分はいつもと同じく、「初めての分子模型づくり」を使って道具の使い方の復習をしました。今回は初めて作る人はいなかったのですが、道具の使い方を間違えると、大きな分子模型を作るのは無理なので、しつこく説明しました。

水分子を最初に作りましたが、25mm球を半分に切ることを忘れてしまった人が多かったのにおどろきました。もしかしたら、前回もきちんと半分に切っていなかったのかもしれない。

次にエチルアルコールを作りましたが、何人かが炭素の2面目をきちんと切れなかったので、何度も切り直してもらいました。何故かという、エチルアルコールなら多少失敗しても組み立てられるのですが、砂糖やセルロースといった大きな分子は組み立てられなくなってしまうからなのです。109.5度の角度定規は2面目の切り方が重要なので、丁寧に切れるようになるまでやってもらいました。



みんな何をつくっていたのかな？

「初めての分子模型づくり」が終わった人から、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、ダイヤモンド、ポリエチレン、ろう、ポリスチレン、砂糖、銅、ダイオキシソ、硫酸、ドライアイス、氷、メルカプタン、アセチルコリン、サリン、エタン、窒素、酸素、アンモニア、硝酸、硫酸、二酸化炭素、二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化窒素、アルゴン、ヘリウム、ネオン、一酸化炭素

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。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	…	13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

・今回でようやくプラスチックの分子模型を全種類作ることができました。(和樹と瑞生にも協力してもらいました。ありがとう!) ダイヤモンドもきれいでうれしかった。子どもたちもだんだんレベルアップしていて、とても頼もしいですね。次回も是非企画したいです。一郎さん、よろしくお願いしますね。(西尾晴美さん)

子どもたちへ

今度、会をする時は、会場の方たちに迷惑をかけないように気をつけましょう! よろしくね。

- ・ポリエチレン(20つなぎ)とろうを作るのがとても大変だったけど、とても楽しかった。またやってほしい。(西尾和樹さん)
- ・今日はほとんど自分でやりました。いろいろなものをつくりました。(西尾瑞生さん)
- ・今回は作りたかった分子が作れてよかった。また来て、難しい分子を作りたい。周りの人(とくに男子)がうるさすぎて、最初から最後までいやだった。(後の方は普通だった)でも、すごく楽しかった。(鈴木美穂さん)
- ・今日分子模型を作ってたのしかった。またやりたい!! また作りたい。

(成田直輝さん)



・分子もけいを作ってすっごくすっごく楽しかったです。やけどをしていたかった。氷を作るのがすごく大変だった。水はかんたんだった。とても楽しかったです。

(成田采さん)

・ぼくは中1ですけど、とてもたのしかったです。またあったらよんでほしいです。

(岡本成人さん)

・今回の分子模型作りはすごくたいへんだったけど楽しかったです。(今西大雅さん)



・またやりたーい。すごーくたのしー。こんどはかんたんなのをいっぱいやりたーい。

(林恵太さん)

・つかれたけどたのしかったです。(鈴木達也さん)

・ぜんたいきてきにたのしかったですーす！またやりたいな！(斎藤真理歌さん)

・やけどもしたけど、たのしかったです。にさんかちっそがむずかしかったです。

(斎藤亜理沙さん)



次回はいつになるのだろう？

またやりたいなと書いてくれた方が多かったのでうれしかったです。さて、次回ですが、晴美さんのリクエスト次第ですね。ボクはいつでも大丈夫ですよ。美唄なら日帰りで移動できるし、球の準備はいつでもできています。分子模型を作りたい人は晴美さんにお問い合わせしよう！

