

分子模型であそぼう会

2005. 6. 15 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

5月14日～15日に、伊達市みらい館の会議室で「分子模型であそぼう会」を行いました。今回は噴火湾仮説実験授業研究会の吉田さんに誘っていただいて、14日の午後に《ゴミと環境》の科学教室を担当し、14日の夜と15日の午前に分子模型作りを担当しました。

申し込みの段階では10人くらいの方が分子模型作りを希望していると聞いていましたが、1日だけ参加した方もいましたが20人の方が分子模型作りをたのしんでくれました。いつもの習慣で定員20人分の材料と道具を準備していたので、慌てることなく分子模型作りを行うことができました。たくさん参加してくれてありがとうございました。

参加してくれた方々

岡部あゆみさん、三木真由美さん、
川島はるみさん、小山絵美子さん、
小山瑠衣さん、能村貴志さん、
武田紳さん、加藤一彦さん、
泉智穂さん、花田美沙さん、
中村喜美江さん、中村美咲さん、
及川緑さん、及川和愛さん、
山下えみりさん、宗像利忠さん、
宗像沙良さん、宗像雅美さん、
宗像聖良さん、吉田義彦さん



初めての分子模型づくり

14日は正男さんの道具で初めて分子模型を作るという人が多かったので、「初めての分子模型作り」を使って、一斉に水とエチルアルコールを作りました。

15日は、15日だけ参加の人が半分くらいだったので、テーブルごとに「初めての分子模型作り」を使って水とエチルアルコールを作りました。参加者の到着時刻が少しずつずれていたため、吉田さんにも手伝ってもらいました。助かりました。



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。今回は感想用紙には書いてもらわなかったため、ボクが見た範囲で覚えている分子模型を書きました。

セルロースやダイオキシンはすでに免許皆伝のボクの長女、恵理菜にも説明してもらいました。10人以上の分子模型作りでは、恵理菜は欠かせない存在になってきました。

今回は事前のリクエストに水晶、DHA、ウスタリン酸がありました。水晶は正男さんの資料と見本があったため、その通りに作ってもらいました。DHAの構造式はインターネットで調べることができたため、原子ブロックで見本を作って、少しずつ組み立ててもらいました。ウスタリン酸は構造式がわかりづらく、榊原先生に教えてもらい、それから原子ブロックで見本の一部を作り、少しずつ組み立ててもらいました。なかなか手強かったです。お疲れ様でした。



つくった分子模型

水、エチルアルコール、ダイオキシン、ブドウ糖、セルロース、氷、塩化ナトリウム、ポリスチレン、ポリ塩化ビニル、水晶、DHA、ウスタリン酸など

会の感想を書いてもらいました

吉田さんに会の感想を送ってもらいました。《ゴミと環境》や《塩の化学》の感想も混じっていましたが、分子模型に関係しそうな部分を選んで載せることにしました。

・前にアミノサプリと水素とエタノールは作ったことがありました。でも酸素や二酸化炭素などは作ったことがなかったので、楽しかったです。DHAは作るのがと一っても大変でつかれました。(小山瑠衣さん)

・授業書を体験したかったのですが、乳飲み子のいる年では分子模型だけ参加がせいっぱいでした。ウスタリン酸，ダイオキシンがつくれて、とても楽しかったです。色が地味で、気分がめいるとアンモニアや二酸化硫黄で気分転換してました。斎藤先生，吉田さん，ありがとうございました。(小山絵美子さん)

・たのしかったです。また六月もきます。その時はよろしくおねがいます。いろいろなことをすることが出来ました。はっぼうすちろうのたまをきるのが，たのしかったです。

(花田美沙さん)

・複雑なダイオキシンに挑戦しました。なんとかできてほっとしました。指導していただいてありがとうございました。(中村喜美江さん)

・えたのーるをつくるのがたのしかった。(中村美咲さん)

・氷のぶんしがつくれて，よかったです。(宗像沙良さん)

・聖良はひたすら水分子をつくりました。2歳で分子模型デビューです。

(宗像雅美さん，聖良さん)

・とても楽しかったです。今度は子供ぬきで挑戦したいと思いました。ありがとうございました。(及川緑さん)

・きょうはたのしかったです。また，やりたいです。(及川和愛さん)

・みずとかできたので，とってもおもしろかったです。またきたいと思っています。

(山下えみりさん)



・初めての分子模型作りたっぷり楽しむことができました。おもしろさが少しわかったような気がします。また作ってみたいです。エリナ師匠，ありがとうございました。

(武田紳さん)

・こんなに充実した週末は，めったにないと思います。「もし原」で十分使えるだけの分子模型を作ることができました。大量に作った水分子を何かに入れようか考えるとわくわくします。「もし原」絶対今年やりたくなりました。サークルでいい勉強をしたあとは，他のことをするのがもったいない気がします。いい気分をためたまま布団にはいるのがいいと思います。2日間講座に参加して，とても賢くなった気がします。ほうそう，容器の表示，気にして見てみよう！！ 本当におもしろかったです。(泉智穂さん)

・分子模型づくり，おみやげができました。帰ってからボチボチ作ってみようか…と。

(加藤一彦さん)

・分子模型で原子分子のイメージができて〈塩の化学〉がとてもわかりやすかったです。具体的イメージが目の前にあると，ノーマンにうまく入ってきますね！今日も楽しかったです！ありがとうございました。(能村貴志さん)

・大勢の子どもたちが分子模型を夢中で作っている様子に驚きました。多くの子どもたちに，分子模型が広がることを期待しましょう。(榊原郁子さん)

・水晶模型，やっとなんと完成しました！大満足です。齋藤先生ありがとうございました！塩化ナトリウムも作れてよかったです。(三木真由美さん)

・齋藤先生，膨大な量の道具を用意して下さいまして，ありがとうございました。以前原子模型を作ったときは色塗りからしました。今回はすでに塗られてありましたので，たくさん作ることが出来ました。化学記号だけよりも，色別にされた原子から視覚にもうったえられ，大変わかりやすい原子・分子であることを再認識しました。えりなちゃんも，ありがとう！！(川島はるみさん)

・「分子模型づくり」は時間が経つのも忘れてしまうほど，楽しかったです。すでに色のついた原子がたくさんあったから，どんどんつくれました。準備をしてきてくれた齋藤さんに感謝，感謝です。また分子模型を作る機会があったら，今度は大きい分子をつくってみようと思います。何をつくろうかな。(岡部あゆみさん)



来年またお邪魔しますね

とても良い感想をたくさんいただきました。ありがとうございます。ボクも楽しく過ごせましたので，またお邪魔させていただければと思っています。吉田さん，来年また呼んでくださいね。

