

## 第11回 感想・質問（化学講座・受講生）

| 学年 | 課 題・ 回 答                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小6 | <p>今日の化学講座で、疑問に思ったことが2つあります。</p> <p>1つ目は生分解性プラスチックの事です。今日作ったものは、とても実用的とはほど遠いものでしたが、市はんのものはどう作っているのですか？</p> <p>2つ目はプラマークについてです。PET ボトルやプラスチックのものについているマークの数字の意味は何ですか？</p> <p>父注：数字の順番に何か意味があるのか？ということだと思います。</p> <p>1：PET<br/>2：HDPE<br/>3：PVC<br/>4：LDPE<br/>5：PP<br/>6：PS<br/>7：OTHER</p> |
| 小6 | <p>牛乳と酢を混ぜてできたかたまりでプラスチックができることを知って、驚きました。実験で作ったプラスチックは少し乾燥するとゴムようになって、完全に乾くとテカテカしてカチカチに固まりました。水をしばってすぐはボロボロでこわれやすかったのに、乾くとしっかり固まって本物のプラスチックになったので、どうしてそうなるのか不思議に思いました。</p> <p>ペットボトルのフレークをとかしてせんいを作った実験がすごく面白かったです。そのせんいを使ってまだ再利用ができるのは凄いなと思いました。それに、ペットボトルから服が作れるので驚きました。</p>            |
| 小6 | <p>今日は衣類のことについて何の布あるかが分かりました実験で布の引張強度を調べて布の強さがよく分かりました。糸の撚り方の特徴や性質のことについて分かりました</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 中1 | <p>今回は繊維など衣食住の「衣」をおこなって、合成繊維天然繊維の違いやその化学的な解説、実際に伸びる長さやプラスチック繊維（pp）、カゼインプラスチックを作って、とても楽しく新たな化学知識を知ることが出来ました。</p>                                                                                                                                                                            |
| 中2 | <p>今回の授業では、牛乳が固まる実験がすごく印象的でした。</p> <p>液体(牛乳)×液体(酢)から固体ができるなんて想像もしていなかったもので、すごくびっくりしました。牛乳が固まったものは、キーホルダーにするつもりなので、いいものを作りたいです。</p>                                                                                                                                                         |
| 中1 | <p>牛乳と酢だけで環境に優しいプラスチックが作れると聞いて最初は疑ったけど、作り終わったものを数日後に見たらプラスチックみたいな色と硬さになっていてすごいと思いました。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 小6 | <p>色々な繊維や合成繊維の標本で肌触りが違ったりして、とても面白かったです。PET ボトルの繊維もうまくできたのですがあれが服の中に織り込まれている感じはしなかったのですがもっとすごく細くなっているからですか？</p> <p>カゼインプラスチックはうまくできてきて、おとといは先生が言っていた通りに表面に油のようなものがついていました油がついていて触りたくはないので固まっているのかどうかは分かりませんが、固くなって、プラスチックになるのが楽しみです。</p>                                                    |

|    |                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中2 | いつも飲んでいる牛乳が化学の力でチーズになり、アクセサリーになることにとても驚きました。                                                                             |
| 小5 | ペットボトルで繊維が作られることがすごいと思いました。                                                                                              |
| 小5 | <p>プラスチックを牛乳のカゼインという成分で作ることが出来ることに驚いた。</p> <p>また、僕は前回の実験で触り過ぎたため、固まらなかった。牛乳でプラスチックを作るには精密な技術で作らないとプラスチックが作れないことを知った。</p> |
| 中2 | 牛乳プラスチックがとても堅くなったので家で器を作りたいと思いました。他のタンパク質でもできるのか気になりました。                                                                 |
| 小4 | <p>プラスチックを柔らかくして伸ばして繊維を作るのがわかった。</p> <p>牛乳を使ってプラスチックを作る実験が楽しかった。</p>                                                     |