

第5回 感想・質問（化学講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小6	僕が今日の講座で疑問に思ったことが2つあります。 1つ目は水を一度に取りすぎるとどうなるかです。水分は汗や尿で出ますが、それが追い付かないようにいっきにとると、どうなるのですか？ 2つ目は人の中の水分は凍るのか、また凍らないならその理由を教えてください。
中2	氷と重りの実験で、針金は氷を通すけど、氷は割れないという結果になったことに驚きました。私は、氷は割れると思っていたので、違う結果になったことがとても面白かったです。
小6	水の力で簡単にアルミ缶を潰せてしまったのが驚きました。水は不思議だと思っていたけど、もっと深められてよかったです。先生の話は難しかったけど、今回は実験がたくさんあったから面白かったです。水について他にもいろんな事を知りたくなりました。
中1	今回は水第二弾をやって、とても実験が多く楽しく行うことが出来ました。次からも化学をもっともっと探求していきたいです。
小6	今日の実験の中で最初の実験が面白かったです。理由はアルミ缶を温めて水の中に入れたらアルミ缶が一気にへこんでいたからです。次はどんな実験をやるのか楽しみです。今回はありがとうございました。
小6	缶を加熱してから水に入れるという実験では「ボン」という音とともに缶がつぶれ、とても面白かったです。硬水と軟水の違いや、なんで日本の水は軟水でヨーロッパなどのほうでとれる水は硬水なのかが分かってとても納得しました。 物質の炎色反応の違いによって花火の色が変わることについてよくライブなどで特殊効果演出のステージのほうから「ボワッ」と炎が出る演出があったりしますが、その炎もいろんな物質で作るとカラフルな炎の演出をすることもできるんですか？
中3	水にはどのような性質があるのかを知ることができた。また、なぜアルミ缶が潰れるのかも知ることができた。
小5	アルミ缶は中が真空になると大気圧でつぶれることがわかった。 疑問 大気圧で缶はへこんでいるのに水が中に入っている。 熱したときにどれだけ空気が缶の中で膨張してたのか
中2	私は空き缶が一瞬でつぶれる実験がおもしろいと感じました。 最初は不思議だったけれど、理由が水の三態と大気圧が原因で起こっているのがわかり、化学は身の回りの物質や気圧に多くかかわっていることを改めて実感しました。
中2	アルミ缶を大気圧を使ってつぶす実験がうまくいかず、加熱する時間が足りなかったのか水に入れてからすぐに出してしまったのもう少し水に入れておけば良かったのかわからないので家でもう一回実験してなぜダメだったのか調べていきたいです。
小5	炎色反応の実験で、銅を炎に近づけると炎が緑になった。その実験から、花火には金属が含まれていることを知った。また、水には水質によって硬さがあることを知った。
中1	今日は氷や缶の実験をして楽しかったです。缶の実験では急に缶が潰れてびっくりしました。他にも硬水と軟水の違いや花火に硬水が使われているなどいろいろ知れて良かったです。
小4	空き缶を使った実験が楽しかった。