

第 50 回クォーク例会報告 - 上木 (2012 年 12 月 08 日)

本日、クォーク例会を行いました。
いろいろと発見のある例会となりました。
やっぱり理科は感動です！！

【第 50 回クォーク例会報告】

日時：12月8日(土) 13時～16時

場所：エコネットさばえ

参加人数：4名

内容：

酸性・アルカリ性

紫キャベツと100%グレープジュースとファンタグレープで実験
グレープジュースとファンタグレープは、酸性に対しての反応は
よく分からなかったがアルカリ性は変化するのを見ることができた。
グレープジュースは元々酸性だから？

6年「水溶液」金属を溶かす実験について

塩酸にアルミや鉄を溶かした後、蒸発させて出てきたものを調べる実験
教科書には、見た目にさらさらの粉が山になっている写真が載っているが、
実際には、ほんの少しの粉が出てきて、すぐにべたっとしてしまう。
電気を通す実験などできるような状態ではない。
そもそも、粉状のものに電気を通す実験をした経験がないので、
粉に電気を通すこと自体に疑問が湧く。扱いが非常に難しい。
結局、動画教材に頼ってしまうのがよいのではないかという話になった。

4年「水のすがたとゆくえ」水蒸気の扱い方について

4年生の子どもたちに、気体である水蒸気は目に見えず、液体の湯気は
目に見えると説明しても伝わりにくいことが議論に。
ピーカーに入れた水を熱して、底から出てくる水蒸気を漏斗で集めて
袋の中に入れると水に戻る実験も、非常に分かりづらい。
モデル化するなどの工夫についてアイディアを出し合った。

理科 TOSS デー「観察・実験のまとめ」について

向山洋一年齢別資料集には、たくさんの理科作文が出てくる。
実験中には、カードに書かせた記録もある。
TOSS デーの講座の中で、どのように実験や観察のまとめを提案するかを
話し合った。

特別支援関係について

やんちゃくんの扱い方についての話で盛り上がった。