

理研会報

発行 理科研究部
印刷 印刷部
事務局 成田市幸町448-1
成田小学校内

地方理科センター研修に 参加して

成田小学校 若立元夫

初級二年目で、何もわからない。私にとって、小学校理科学習指導要領は、とても有益でありました。

昨年三年生を受け持ち、現在四年生を担当していますが、理科の授業における実験、観察は、どのように行ったらいいのかわからない。困っているところです。

一つは、実験器具の用意、自分のクラスではどの程度用意し、よりよい実験をする時は、どんなものを用意したらよいかのわからない状態です。いろいろの実験をした時、先の見通しがつかなかったため、実験用具が少なすぎた。

二つめは、観察、実験によって、育力な情報をつかみとり、その中から、仮説をひき出したり、論理がつけられていきますが、そのために、やはり、今行っている観察実験は、学年相違において、どんな位置を占め、その意味は、どのようなものかを知らなくてはなりません。ところが、今行っている実験にしか、考えはいいか、系

が、玉はジャガイモが紙か、どちらがより通しているか等、素材を追求する場面の学習ができました。さらに実験用具の使い方は、注射器を用いて押し縮められた空気が、多にも少くもする性質があることを確かめる実験において、注射器を児童が強く押した場合は、われを閉じ込めるために、わざと注射器の中に入れることなど実験器具を使用する時の注意や配慮すべきことがらを学習しました。

また、豆電球と乾電池では、二年生から六年生までの系統だ、を指導の上で、いろいろの実験、観察し、意義のある理科学習を体験しました。さらに二の実験では、回路に流れる電流と電圧の関係が理論通りいきませんでした。私はやはり実験はいろいろな条件下から成り立っているのだから、いつも教科書通りに行かないものであると考えます。そこで、予備実験の大切さを、この研修で学びました。

一日の研修でしたがありませんでしたが、私自身楽しく実験、観察しました。その上、授業で役立つ立まられるもの、今の時点では、行なわない実験でも、その中から他の実験をする時、気を付けなければならぬことを学習しました。これから、二のような研修会を、どんどん開いてほしいと思います。機会があれば、私もまた進んで参加していきたいと思っております。

教研集会103

各研究会提案の概要

- 一部会 「教材の本質に即した探究的学習のあり方」
- 二部会 「地域の自然の教材化」
- 三部会 「物言は粒子から成り立っている」
- 四部会 「探究学習における評価のあり方」

を認め、さらに観点を広げ、よりよい作りに力を注いだ。また、昨年にフブいてペーパーテストとの比較も行う。

理科作品展!!

期日 十月十四日(日)

会場 成田小学校

内容 理科論文、観察文、理科工夫作品

入賞作品は早展に出品

期日 十月十四日午前九時～

期日 十月十六日午後三時～

※出品作品には目録、解説書を添えて下さい

理科研究部 理科公開研究会
十月三日 理科研究会の折に開催します。理科用具の南条、自作用具の参考等も展示の予定です。