昭和43年11月8日　理研会報　第27号

理研会報

発行　理科研究部
印刷　教研
事務局　内9校　950
成田小学校
成田市役所

理科作品展に寄せて

研究部長　板橋義夫

毎年の行事でありますが研究部役員の方々や各学校の先生方の熱心なご指導で、年々質が向上してきております点先ずオーに感謝申し上げたいと存じます。

本年は井上所長先生も数時間にわたりつぶさに審査に御協力をいただき、広い立場からいろいろと御指導を賜わったことを depth にまし添えたいと思います。

感想については各担当者からの記事がありますので略しますが、とにかく、よくもここまでがんばったものと感嘆されるような作品が目立って多かったことを特筆したいと思います。また、ここまで御指導なさっていただいた指導者の先生方にも深く敬意を表して止まない次第です。

郡市内児童生徒理科作品展おわる

努力した作品、工夫をこらした作品一七〇点あまりをあつめた本年度の理科作品展は、先にご報告しましたが、大きな成果をおさめて終ることができました。

審査にあたられた先生方に、その感想やら、これからの指導上の留意点をおきかしてみました。

工夫作品の部を見て

穴澤証治

例年の事であるが審査にあたって次のような一応の基準をもって行った。

一学習指導の成果が生きていて発展的であること。

二まね、や借りものでないこと。

三独創的であると同時にアイデアが充分生きて働く機能をもっていること。

本年は例年に比べて工作の部はやゝ不作の年であったと思われる。

このことは学習の発展まで充分な指導の手が加えられなかった、つまり学校現場が多忙にすぎて教師と児童が一対一でじっくり指導する時間が不足しているのではないかと思われる。何か可目を驚かすような発明工夫を！と思ってもそれはなかなかむずかしい。教材を裏がえして見る目はどうか、例えば水素安全燃焼器というのが出品されたが、裏がえして安全に爆発させる装置などはどうでしょうか、幾ら準も反発、引き合いの他になにがないでしょうか。次に自分の知識を実証する実験装置、それも今までのものより改良されたもの。あるいは全く他のなにで証明する、という手段はどうでしょうか、豊かな学力を定着させるために見方や考え方の方法を豊富に経験させたいものです。来年のこの展覧会を期待します。

標本の部を審査して

笠井喜夫

①研究の意図がはっきりしているか、という観点でみた。目的をもって採集し、出来上った標本が、目的に応じて分類整理され「まとめ」「わかったこと」などの説明書がつけられているという完全型が多く出品された。喜ばしい傾向である。何のために、どのようにその結果は…という説明のないものは科学研究の標本とはいえない。

②理科学習の結果、発展となっているかという観点で。学年の理科学習の成果といえるものがほとんどであった。特に「カエルの卵」の成長過程の標本（四年）幼虫標本（中学）ニワトリなどの普通標本（中学）は逸品であった。

③問題点としては、植物標本の出品点数は多かったが、そのつくり方の粗雑さが目立った。一枚一枚の葉をていねいにのばす作業を怠ったために、折れ曲ったり、重なり合ったりしたもの、押しの圧力が足りないために標本がちぢれてしまったものなどの製作技術の不足、それに採集時の注意不足、標準的成長株でなく、虫にくわれたり、芽生えだったり、枯れかかったものなどをチョンぼったなどは感心できない。今後は、このような処理の技術面も指導してほしい。

研究記録を審査して

川勝丸重

年ごとに研究内容に深まりと拡がりが見られるようになった。特によくまとまった作品は次の五点であった。

○きせつだより＝ありたひろし（四年）植物を中心にその特徴をよく観察し標本も豊富でよく整理してあった。

○きせつだより＝内山秒子（四年）道ばた（三年）四月～十月までの気温グラフと自然の移り変わりを文と標本でよくまとめていた。

○いたずら坊は偉して理科の授業が好きだ。いたずら坊は好奇心が強い、そして大胆で、思いつきがはやい。

○しかし、こういう連中、時々あらぬ方向へ教師をリードするので、研究授業の際など教師の力の程をあばかれるから、先生には敬遠されがち。

○先生がお膳立した授業だからしかたなしに義理で観たり、試したりしていることもはいきせんか。

○セグロ足長バチの観察＝荒木タ子（上志津小五年）少ない昆虫観察の中でハチの生態をくわしく調べ、スケッチもていねいであった。

○朝顔の観察＝芦谷明子（佐一小五年）朝顔を調べながら植物としての成長変化を具体的に観察していた。

○セグロ足長バチの観察＝荒木タ子（上志津小五年）少ない昆虫観察の中でハチの生態をくわしく調べ、スケッチもていねいであった。

○朝顔の観察＝芦谷明子（佐一小五年）朝顔を調べながら植物としての成長変化を具体的に観察していた。

○植物のすい肥について＝（堆肥中）研究のねらい、方法、内容結果など明確に記述されていて中学生らしくまとまっていた。

今後の問題点として、研究に計画性をもって①研究の動機②方法③内容④研究の結果⑤今後の問題点など基本的な要素を組み入れていけば一層の充実が期待できると思う。また昆虫、小動物、高学年では微生物などもよい研究材料になるのではないかと考えられる。

中学校理科学習指導講習会
成田中センターで開催

去る十月二十二、三の両日、成田中地方理科センターで、本年度の理科学習指導講習会が開かれた。

編後記

○井上先生から主題「根性」づよさ。私たちも反省させられます。

○次号は、熱意念へのせまり方（四小の公開研究会のようすを中心におくりします。

○「中学での理科指導にひとこと」などなたがありませんか。

慶山小　柏熊秀