

理研会報

発行 理科研究部 事務局
〒48-1 岡崎市幸町9-4
印刷 岡崎市成成

科学工夫作品展をみて

指導 主事 木嶋 美佐夫

今年も市科学工夫展が、成田小学校家庭科室で開催され、机上一杯に展示された作品、小論文を見せただけで済ました。それぞれの部会で展示された中から選ばれただけあって「あれ」と目をみはる素晴らしいアイデアを持った作品、小論文が多く出品されていたのには驚きです。

その中には低学年で学習する車、磁石の性質を上手に活用した動くおもちゃのものが多く、子ども達の発想が素晴らしい作品が、あちこちに見られました。

小学生らしい発想を大事にした作品に対して「これは面白い」「これはよく考えた」「これは生活に役立つぞ」「パテントがとれる」「など賞賛の先生方の声を聞く機会がありました。

作品の中で「へんすけ金庫」は外見は河のへんすけの箱ですが、硬貨の重さ、大きさを上手に利用して、すべる斜面の傾き、幅を工夫して硬貨を分類し箱にためることを考へるまでに色々な苦心をこらしたと思えます。

また、磁石の性質を利用した「

である作品は沢山ありましたが、どの作品にも先生、父母の方々の側面からの励まし、指導的言があったからこそ、やりとげられたのではないかと感じました。

おわりに、今年の実果を喜ばせ、来年へ発展させるために、望み、手合にふさわしいもの、研究、努力が積み重ねられていくもの、着想が新しいもの、理科学習に基礎をおくもの、をもっと広げていきましょう。

論文(観察記録)については、何を調べるのか、どんな条件のとき、どんな変化があるのか、それによって何がわかったか、新しい問題は何か、

文様に、資料(実験の結果、実物スケッチ、写真、グラフ等)を十分整えて、発見、考察をしていくことなど思います。何となく子どもと先生が共に研究しながら進んでいくことが大切で、印刷理科研究部員の先生方もより諸先生方も来年度に素晴らしい科学工夫作品展にすべく頑張ってください。

力作ぞろいの部展

本年度の理科作品展出品数百七十二点を一同に集め、成功裡に終わりました。

ました。また、工夫作品について、出品数は、少ないものの、アイデアに富んだものが目立ちました。

部会	論文	工作
1	42	17
2	25	17
3	33	17
4	0	21
計	100	72

出品展入賞者

知事賞「作田友作用と仕事判定機」
西部中 加藤 圭
商工会議所連合会長賞「小犬」
酒々井小 石田亜希子
銅賞「星座投影スタンド」
朝陽小 正木 伸 好
銅賞「ふしぎな時間わり」
酒々井小 桑名 玉 緒
銅賞「自作オートジャイロ」
佐倉中 古藤 研 司
佳作 二点

各部会展から

一 部会
十月十四日、四街道小学校を会場に一部会理科作品展を行いました。

二 部会
本年度の二部会理科作品展は、九月十四日、十七日に遷任中学校を会場として行いました。

た作品が多く、中学校展場では、二部会展して工夫したものの、授業の中で使われる実験の工夫などが多くありました。

録や、地層地質の研究や、地層の自然環境を研究したものなど、力作ぞろいでした。

の出品カードのついでに面白いものがあった。工夫作品には解説カードをかならずつけてほしい。

最後は、一部会理科作品展がすすみます。今後ともご協力をお願いいたします。

本校展場として行いました。出品参加校は小学校十六校、二部会中学校八校、五十点と今年までの最高の出品点数でした。

作品の審査に当たった先生方は次のように感想を述べています。

のような感想を述べています。小学校展場では、磁石、風力、ゴムなどの力を利用した作品が多かった。また、卒業生が制作した作品もみられ、会場にレベルが違った。中でも、先生の学びを利用した「ケールカー」は、送風機の力を利用した、木のぼりリスや、かんらん車など、子どもらしい作品でした。

また、朝陽やひまわりの観察なども、一つのものを観察しよく観察し、たよみ作品でした。

小学生は、モーターを利用した作品が多く見られました。水と油のまじらぬ性質を利用した水と油のけい、ウサギの「ランコ」など、ぐれた作品もありましたが、まだ低学年に比べて努力不足の感じがあります。

小学生の工作では、電池を使った小模型アーカーや、留守番ボタンなど、面白い作品も多く見られました。また、観察や研究に長期にわたった力作もありました。

中でも、出品点数が例年よりも多く、論文も、グループによる長期にわたるものも多くあり、内容も理論的になり、充実してきています。工作は、これに比べると、努力不足といえます。

今から心がけて、来年度は、より一層、創意を生かし、計画的に実現した成果を示して下さい。