



発行 理科研究部 局
印刷 事務 局
成田市立成田小学校
成田市幸町94801

平成元年度

理科作品展に向けて

本年度も、印旛郡市理科作品展が九月二十七日、二十九日まで、成田小学校を会場として開催されます。皆様のご協力によりまして作品展も『7』を迎えることとなりました。このところ、県展においても本研究部内から出品した作品が特別賞や学校賞を頂くなど素晴らしい成績をおさめているだけに、本年度も先生方のご協力や努力によりましてより素晴らしい作品が出品されますことを期待しております。

今回は「理科作品展に向けて」ということで、昨年度の県展授賞式で発表された審査講評と教職員自作教具部門においてこの数年素晴らしい成果をおさめている小林先生のご意見を掲載させて頂きました。作品指導の参考に、あるいは作品選考の参考になれば幸いです。ご協力をお願いします。

千葉県科学工芸展・科学論文展

授賞式・講評

◎小学校科学論文の部

永島 靖夫 先生

受賞者の皆さん受賞おめでとう

この受賞を新しい研究の出発にするとともに、友達にも科学の勉強の楽しさを広げてください。

一年生から六年生まで、一八九点、昨年より一点多い作品が集まりました。四十一名の審査員で審査に当たりましたが、各地方展で選ばれたものだけに今年も優秀な作品が多く見られました。

一、問題の選び方は、一、六年生まで学習したものをテーマとして取り上げているもの、身近なものに題材を求めているものが多くなっています。論文全体を通して本年も力作が多くありました。自分の目や手で調べたり、確かめたりすることが大切です。調べたことを表・グラフ・スケッチ写真など、大変上手にまとめられています。文章もわかり

やすい表現でまとめられていました。今後は自分の目で触れ、確かめ、スケッチすることと大切にして下さい。

三、昨年度もお願いしましたが、出品に当たっては、規格を守ること、写真とスケッチの使い分けについては、今後也十分に留意して指導をお願いいたします。

来年度も素晴らしい作品を期待しております。

◎中学、高校科学論文の部

吉田 治 先生

人間も動物の世界の一種です。大昔、人間は自然にあるものの中から選び取ったものを食べていました。昔の人間は、におい、味などを感覚器(五感)が今の人に比べると、とても良く働いていたのではないのでしょうか。

現在、作られたものを身にまとい、他の人が作ったものを食べて人々は生活しています。物を見る目がやせてしまっていないでしょうか。物を素直に見ることの大切さ、五感を使うことの大切さ、これが研究のスタートです。

論文を読んで気が付いた点は次の通りです。

一、誤字、脱字が目につきました。辞書で調べて確認することが大切です。

二、文章が長ければ良いものではないかもしれません。どうまとめている

かが大切です。まとめる能力も育ててください。

三、写真は、目をこまかされるものです。科学論文ではスケッチや図が大切です。グラフはきちんと書いてください。軸の記入・表示もきちんと書いて下さい。

◎科学工夫作品・教職員自作教具

砂田 淳二 先生

着想の良いもの・創造性に富んだものに重点をおいて審査にあたりました。県知事賞作品「地震の仕組みは大変分かりやすく、教育長賞作品「かんらん車」は着想の良い作品でした。

高校部門の教育長賞作品「リニアモーターカー」は将来の乗り物として研究機関で開発中ですが、高校生としてはスケールの大きいものに取り組み立派でした。

全体的に、面倒なものに良く取り組んでいるといえます。教職員自作教具については、それぞれの製作者に敬意を表します。

自作教具・製作のすすめ

富里町立富里中学校 小林 茂

一、自作教具製作に取り組みわけ喜ばない。実験器具そのものが、理振法の成果か、各学校の実験ブラックボックスになってしまっている。自然を直接体験できないからである。従って、教具はできるだけシンプルなものが良いし、それは製作時間や予算の面でも圧倒的なメリットがある。また、材料は、できるだけ身近なものを利用したい

二、自作教具製作の効果。自作教具は、問題意識のない教師からは決して生まれない。教具が足らなければ、八人で実験してしまおう。いや、演示実験でもい

三、製作で留意していること。自作教具は、手作りなところが良いのである。あまりに凝った実験器具を作っても生徒はちっとも

この夏休み、子どもたちに自由研究や工夫作品を宿題に出す学校も多いだろう。我々教師も、今まで苦労していた部分の教具を、一つくらは完成させ、教職員自作教具展にたくさん作品が出品されること期待したい。アイデアは、

三、製作で留意していること。自作教具は、手作りなところが良いのである。あまりに凝った実験器具を作っても生徒はちっとも

三、製作で留意していること。自作教具は、手作りなところが良いのである。あまりに凝った実験器具を作っても生徒はちっとも

三、製作で留意していること。自作教具は、手作りなところが良いのである。あまりに凝った実験器具を作っても生徒はちっとも

* 小林 茂 先生

県展 教職員自作教具の部

昭和62年度 優秀賞 受賞

昭和63年度 優良賞 受賞

