

理研会報

発行 郡理科研究部 事務局 成田小学校 成田市幸町948-1

平成十一年度

郡理科作日展 報告日特集

科学工夫作品の部
朝陽小 深山 民夫先生

科学工夫作品の部には、小学校八十点、中学校十四点が出品されました。小学校、中学校ともアイデアを生かした力作が集まりました。

審査の際には、「着想が新しいか」「創意工夫が盛り込まれているか」「研究努力が積まれているか」「学年にふさわしいものか」といった観点で審査が行われました。

一、普段からアイデアをためておく。

二、作品が完成したら、他の人から批評をもらい改良する。

来年も多くの児童・生徒が理科の研究・工作に取り組んでくれることを期待します。

低学年では、ゴム動力やおもり、空気を利用した作品が見られました。

中学年に進むと豆電球やモーターなど電気を利用した作品が多くなります。高学年になると、先に述べたように、日常生活を便利

出品された科学論文の傾向について報告させていただきます。

・小学校の低学年では、生物分野を中心として身近にある昆虫や植物の観察が多く、保護者とともに観察や実験に取り組んでいる様子が見られました。

・中・高学年では、物理、化学、地学の各分野にわたって出品されていました。やってみて、疑問を持ち、さらにやってみようというように自分なりに追求していました。

また、動機や内容が明確で、長期間にわたる観察や多くのデータ収集の努力がみられました。

・中学校の科学論文では、多彩な分野から出品され、環境問題や自己体験のテーマにしたもの、共同で取り組んだものなどがありました。今年は、何を明らかにしたいかはわかっていても、実験の結果に基づいて行つたという思いが

標本の部

七次台中 松田 治久先生

毎年このころから、たくさんの力作が出品されました。

植物標本、昆虫採集、石の標本など各学年にわたって、質・量共に高レベルであったと思います。中学校では一つ一つの作品の完成度が高かった反面、論文や工作に比べて出品数が少なかったように思います。

植物標本は数を多く集めるだけでなく、説明を加えたもの。身近な公園や、旅行先を採集地として地域を絞って研究したものなどの工夫が加えられていました。

中学校の作品の中には、プランクトンのプレパラートや牛の眼球

の解剖標本など少し変わったものも出品されました。

技能的には、植物標本をつくる際、間に挟む紙を電子レンジで十分に乾燥し、何度も交換して葉の緑色が美しく残っている素晴らしい作品や、蝶の羽をきれいに伸ばしたり、甲虫の足をひろげて歩いているように固定したものなどに高い評価が与えられました。

小学校の高学年や中学校では、サンプルの数が多くことが重要ですが、一つ一つの標本が丁寧に仕上げられていることも大切です。

標本づくりは学校で、あまり扱われない学習ですが、興味や関心を持った生徒が夏休み中の活動のなかで優れた技能を身につけられればよいと思います。

平成十一年度 郡理科作日展 金賞員

《論文・小学校》

☆岸 利恵 (内郷小二年)

☆鈴木 克也 (笹引小二年)

☆原 京平 (西志津小三年)

☆栗山 知子 (佐倉東小三年)

☆古川 舞 (八木原小四年)

☆山内たきよ (白井小六年)

☆山本 崇人 (大山口小六年)

☆前川真紀子 (木刈小六年)

《論文・中学校》

☆守谷沙保里 (栄中二年)

☆西脇由希子 (白井西中二年)

☆森井 雅美 (栄中二年)

☆一方井 潤 (南部中三年)

《科学工夫作品・小学校》

☆岩井 義仁 (本城小一年)

☆牧野 りえ (永治小一年)

☆和地 栗里 (白井大三小二年)

☆岡田 有華 (南山小二年)

☆中村 瑞希 (吉岡小二年)

☆杉山 夏美 (高花小三年)

☆中島 芳樹 (小林北小三年)

☆市村 聡 (山梨小三年)

☆澁谷 洋平 (日吉台小四年)

☆尾野 仁深 (四街道小四年)

☆菊池 建吾 (宗像小五年)

☆吉川 響一 (高花小五年)

☆小野 将夢 (下志津小六年)

☆横山 知博 (大室台小六年)

☆石渡 一樹 (川上小六年)

☆角田 陽介 (大日小六年)

《科学工夫作品・中学校》

☆小倉 愛理 (本埜中一年)

☆関口 竜太 (白井西中二年)

☆塩野 哲平 (旭中二年)

☆真野 香里 (玉造中二年)

《標本・小学校》

☆藤田 瑞紀 (桜台小一年)

☆中川 侑香 (木刈小三年)

☆菊池 純菜 (和田小四年)

☆刈米 雄太 (富南小四年)

☆勝田 善秋 (中台小六年)

☆福田 俊 (小倉台小六年)

☆鈴木 久恵 (実住小六年)

《標本・中学校》

☆木村秀太郎 (佐倉東中一年)

☆大野 雅史 (富南中一年)

☆栗山 俊通 (四街道中一年)

☆井上麻里奈 (富西中一年)

☆押田 智子 (船穂中三年)

☆石塚 元 (富南中二年)