

理研会報

発行 印教理研科研究部 事務局 成田市成田950 成田小学校内

研究といふこと

鈴木 彰

このあじだの部市の教研集会は、開きたいと思つたのです。どの発表も、現場における実践上の問題であつて、それだけに迫力のあるすばらしい報告であつたと思つた。

「MIND」のような立派な内容を、さらに高めるために、これから先のつみあげをどのようにしたらよいかについて、二三の提案をさせていただきたいと思つた。

オーに、研究、という概念をお互に再吟味していただきたいということです。

あれもこれも、理論も実践も、内容も方法も、十ばひとがらげで研究、という美名でひくくくつてはいけないと思つたのです。

オ二は、主題のとりあげ方とその分析吟味にXを入れたらいいだと思つた。何のために、どのような方法を、そのものも、教育価値について、鋭角なねらいにかためるべきでありました。

オ三は、研究の仮説が、あまりのどろどろしていること、子どもたちに、仮説、仮説、という前に、私たちが自身が科学者なとくみ方の模範を示したいものだと考えます。

私たちの研究は試行錯誤方式ではないに、科学的な仮説の上に履

開きたいと思つたのです。

オ四は、研究の手順方法、つまり、研究計画、組織方法についての再吟味ということ、

オ五は、結論を簡単にしないでほしいのではないかと思つた。あつめたデータの量と量を十分に検討した上で、

以上、たいへん生ひきな提言ですが、よろしくご検討くださるようお願いいたします。

宋小学校長、前教研講師

オ十四回理科作品展は十月二十八日に審査会が行われ、結果は別報に審査にあつた先生方に感想をよせていただきました。

理科工作の部を審査して

中島 竹利

本年度の作品を審査して感じることは、前年度に比較して作品が少なくなつてゐること、これは本当に残念に思ひます。又、全体的には大作より力作が多かつたように思ひます。それと非常によいと思ふものに昨年の作品へ参考を求め改良した作品へ着目

を求め改良した作品へ着目

君、六合小があつたこと、科学工夫、アイデアはまた新しいものができるとは考えられませんが、自分の一つのアイデアを大切に、よりよく改良していく研究が大切であると思ひます。又、吉野みゆきさん(佐一)の作つたメリーゴランドのように回転体の血をちよつとまげることにより、人形が、五十歳者(大森小)が作つた、ひるお時計、などはみんな私達の身近な生活のなかにあることを考へて作りあげたものです。簡単な車輪を見つけたし、それを工夫して作りあげたことも高く評価することが私達にとつて大切なことであると思ひます。小さなヒント、とつびなアイデアが大きな実をむすぶことにならざるを得ない。

藤崎 正雄

標本記録表を審査して

植物標本の出品は非常に多いが基本的なものをしっかりと得させたい。採集にあつては花のついでに採集するもの、とるべきは根も、台紙一枚に一本を貼布する、④ラベルには採集年月日、採集地などを入れる。

二、何の目的をもたないで、ただ植物採集をする傾向があるが、一生をこめて採集する、日なた、海辺、水辺、高木、木の下の暗いところ等、④利用の別(食用、花をみる、薬用)その他多々あると思ふが何か目的意識がほしいと思ふ

以上を念として、本年度は優秀なものがあるが、今までのくり返しのものが多かつた(副都庁)が現状、図鑑ひきの段階で〇〇に似ている。〇〇のなまがもしれないという指導の段階で効果をあげてもらいたい。まちがつた植物名を初之のならば、無名でよいではないか。

四、昆虫標本については出品があまり多くなつた。標本である以上、乾燥される前に足の位置を自然の位置に並べることの指導がほしい。高学年では板の正確な使用を指導してほしい。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

観察記録については指導がよくなつたせいだが、この面については児童の観察力向上し、よくありのまゝを見て記録されている。彼をいへば植物の成長の過程におけるいくつかのポイントに重点をおき、そこを深く観察させるとともに子どもの思考を伴つた意見を書かせるようにしたい。作品中には「ふしぎに思ったこと」「わかつたこと」「まじめ」などの形で表現された優秀なものもあつた。絵も正確なものがあつた。絵も正確なものがあつた。

以上を念として、本年度は優秀なものがあるが、今までのくり返しのものが多かつた(副都庁)が現状、図鑑ひきの段階で〇〇に似ている。〇〇のなまがもしれないという指導の段階で効果をあげてもらいたい。まちがつた植物名を初之のならば、無名でよいではないか。

学校園

穴沢 征治

十一月下旬から冬に向つて学校園の仕事に奮闘する。この仕事は、ふつと奮闘は、ワラを使って小さな木(ポタンなど)には幹にまきつけ、頂部を力サのようにして、冬枯れの庭の景観としていきます。ワラは今年のワラ、ビモは黒いシロコを今使用すると美しさを増します。草類には「デージー」「パンジー」さくら草、ワラを竹ではさんで斜めに屋根を作つてやります。屋根は東を向け、角度は日照のことも多いように工夫します。その他球根類等はモミガラを厚めに敷いてやるのもよい方法です。この季節になると学校園に肥料をやる先生はひなくなりますが、春夏秋とさませば花や葉を見せつけてくれ大地に感謝をこめて施肥をいたしましよ。特に化学肥料を多く使用した学校園には堆肥、鶏糞その他の有機質の肥料をすき込んでおきます。俗に寒肥といふやつです。又、農材部で土を手早く入手できる地区は客土をすめます。学校の場所には土質のあまり良くない場所が多いものです。特に粘土質の庭を持つ学校園では、土の団粒構造(土の中に空気が多く含まれるサラサラコロコロした土)の新しい土を入れ換えるのをお勧めします。農閑期のPTA活動としてお願いしてはどうでしょうか。校庭

の樹木の幹にワラをまきつけておきます。雪田は喜んでそこを越冬します。春早く除去して焼かす。害虫防除の良し方法でもあるし、動物の冬越しの学習にもなります。

成中センター行事終る

去る十月二十六、七日の二日間成田センターで、理科指導員講座を開催しました。部市内の中学校十八校から三十名余りの先生方が参加し、オ二日は「目のつくりとはたらき」ものの変形と力の授業研究を行いました。

この講習会には、成中センター所長の青藤先生、可島出雲所先生、板橋研究部長等々の来賓の方もおいでいただき有意義に二日間の講習をおわれました。

朝陽小研究会あわる

印教連主催の理科研究会は百名以上の会費をむかへ盛会り発表会が行われました。

風信

オ六回学習指導研究会及びオ二回自然科学講演会は十一月十五日、十時より成中センターで、那理科展の作品は十一月中に搬出して下さい。成中センター以後の責任は負いかねます。

編集(葉)後(記)

約束しました。「印西中の温室」の記事は藤橋未着のため及号にまわします。