

理研會報

発行
教科研究部
事務局
成田市成田950
成田川学校内

印教連の指定研究学校として看
々と実績をあげられました朝陽小
学校が、この三月で指定期間を終
わることになります。

二年間をふりかえって朝陽小の
先生方は、その反省の中に

○児童の発表内容、ものの見
方、実験觀察等に非常に進
歩向上を見る。

之。研究テーマ及び研究計画の
立て方等ためになつた。

等をあげて、ほんとうの研
究はこれがらだといふ意気
ごみが強く感じられます。

なお当校では、近く子ども
たちの成長の一端をあら
わすものとして学校文集「
実験觀察特集号」を発行す
る予定とのことです。

研究学校二年を終えて

朝陽小 今井 正臣

昭和四十年、四十一年と印教連
の指定を受け、何もわからぬいな
がら、職員一同協力して理科教育
の本質を求めてきました。

研究学校を終わるにあたつて考
えさせられることは、常に講師先
生をはじめ運営委員の先生方のお
つしやつていた「子どもを見る」
「子どもを育てる」という教えで
した。何もわからぬかつた私達は
じかくあせりがちで理論や空論に

てみて、やはり一藝術印象に残つたことは、平凡なことですが、いつも子どもを大切にしなければならない、ということでした。

二年間研究学校を行つた結果全般的にみて、児童に次のような良い点が言ふたと考へています。

- 1 実験にぞれで、これは今まで教師実験で済ませていたことよりもぬかざす児童に与えた結果と考えられます。
- 2 発表がすじ道立つてきましたこと、一うだからう思うと考へます。むろにあらわすようになつてきました。
- 3 実験する前に児童が予想を立て問題を持つて実験している。ただ何の気なしに実験してじたと云ふと比べると非常な進歩だと考えます。

初步的ですが、こういう手を大切にしてこれからも、子どもの考え方や技能面を伸ばしていくことに思つています。

教師の面からりかえつてみると、当初一部の先生とのぞいてはあまり理科の好きな先生はいなかつたのですが、本校の先生方自身が反省しているように何回かの研究授業でやつた教材は自信がつきました。教材の見方、考え方方が深まり、理科の授業のあり方や発問等についてつかみ得たと考ります。

最後に二時間にわたりあたたかく、ときにはきびしくじろじろな面から指導下さつた語先生方に心からお礼申しあげますと共に今後ともよろしく御指導下さりますようお願いいたします。

印鑑押印の歴史をたずねる

週刊の理事会で会報の編集について話し合つた際、巖崎先生の提案で「大元嘗のやされた跡」をのせることになりました。や一回は柏原先生にお願いしました。男を追つて岡崎先生・牧野先生方に登場していただきます。

——さればなし

塵山川 柏 熊 寿

○編集子から、お前だら「古い者しで理研昔話しき書きとのお達し。」古口々と云われて指を折れば、なるほどいつの間にか二十百余耳。○好き者同志の勢ぞろい・舌は合うし・話しさ合うし・あまり合ひすぎり・理研の会合・お月さまとも顔なじみ。

○春宵バスを止めて小甲をたす。
Who is he?

○郡下に及ぼした理研の功績は大、二十世前・ローカルプランによつて既にカリキュラムの必要性を喝

この印譲は、おおむねこのようないよなには、百花齊放というのがある。この季節になると学校園はそれへの準備はまつたく整つてしまつてはならない。そしてこの早春の季節をはずしては出来にくいくつかの仕事もかがえてしているのであります。

上苗の追肥と陽光の与え方

プリムラ・パンジー・男秋までの年は嚴冬の時期には何等かの栽培政策実現し、物資不足の世には資材を貯蔵つて実験田員の自作充足を図り、実技講習を開いて理科指導の一一般化を推進。

。従来は研究授業があつても理科どやるのは一枚一人がヤマ。それが今では理科ほどおもしろくわれる授業はないといふまでに普及する。

。女の先生がヒビリてやつてくれるようになつたことには、一にも二にもまだ敬服と感謝。

度ぐらひに移植をしておけば右へです。
2. 剪定その他
爬垣えの木の枝・根等の剪定の適期である。バラについて述べる
と、春の剪定は、それが四季咲であるうども一番見事に咲くのはナ
リ目であるのと併せて櫻葉を
行う。前年に伸びた各枝の芽を
切り捨てるに井に交叉枝・平行枝
二み合つた枝・網状弱枝・病枝など
どき切りとり充実した芽のある所
を残すように、株の中心からみて
外芽の上で切る。剪定の深さは山
さじ育ちが悪い株は浅く、その反
対は深めに切るようにする。蔓バラ
は古りこみ合つた元気の悪い枝
は基部から間引くようにする。並
は昨年伸びた一季目の長い蔓枝の
先の方に多くつくるで枝先のつま
はせりぜり15cm程度、一二三ヶ月の
元気のよいのば莖芽伸びた側枝の
二三芽を残して先をつめる。蔓バラ
はまつすぐ伸びると冬が来
るので垣根づくりは枝を水平に曲
げて横にはわす・ポールは周囲に
まきつけるのがコツです。(以下次回)
。理科屋さんは詩人であつて欲し
い。詩人なりやこそ川さむ生命の
動きにも、微細な現象の変化にも
心を躍らせる。

ビ荷電粒子の運動を梗概として統一する指導系列を提案した。なお講師よりこの方向についての実験記録を次頁度以降掲載するよう課題として残されている。(電磁波についての報告は今次教研が最初)電気教科は技術的な側面からうるさいので、その発達した内容が多いので、注従には回路構成・測定・製作裏技の技術を早くから身につけさせた方が学習に有利であると結論づけられた。但し複雑な内容よりも基本的な回路・電圧制御・測定装置を習熟させることによりかなり理解を深めるのに役立つことが指摘されている。以上が物理分教会の問題であるが、児童での研究を進めるにあたり全国的な動向を把握しておこうとよいと思われる。それに全国教研レポートを一読するのが近道と思う。県教育会館講習室に保管され、過去の書き上げをつながむことができる。昆明では科学教育研究協議会機関誌「科学教室」(國土社)が本筋的なテーマについてよく教えてくれる。その他「理科教員論」(眞船和夫も名著として高く評価したい。

施設の面では、町やPTAの協力の結果、ある程度理科の全領域

春を迎える学校園

で保護をしていたものを、一九四〇年に再び急に奪り、金庫を立て替り、成長させよう。

全国教研で話し合われたこと

丁