

理研会報

発行 印教研理科研究部 事務局 成田市成田950 成田川学校内

園 校

泉沢鉦治
前号で、冬季学校の管理のうち、寒肥と客土についてふれましたが、土作りの中で更に冬季

にさらしますと、土はポロポロになり、春には新鮮な大肥として植物を育んでくれるのです。更にこの土に石灰をすき込みます。さ

は例外なく酸度過剰で化学肥料の使用しすぎを覚えておき、冬に化成肥料を使います。学校園はいつか何かを植えてある状態ばかりとは限りません。整然とすきかきされた冬の季節への姿勢を見せるのも良い学習でしょう。及ばぬ防寒、これも前号でふれました。霜の害ばかり考えて日光を極端にささげないようには

県教研に参加して

佐一川 勝丸 重

小中学校分科会においては、各支部がそれぞれ十五名の提案があり、二日間におたり討議と講師の指導を受けた。

オ一日目は科学的思考力を育てるための指導過程や教材の見方について「香取千葉」から、生物教材（栽培観察指導）では「印橋」化学教材（溶解）では「長生」が提案があり討議された。

オ二日目は物理教材について「風船」「長生」「紙玉でつぼむ」「君達」「電磁気」「葉巻」「電磁教材」「山武」はねのはたらき「市原」で「安房」力の認識「香取」など、地学教材では流水のはたらき「印橋」「天体指導」「山武」、地質教材「木更津」などの提案にもとづいて討議された。

提案を領域別にみると、物理や地学教材についての研究が多く、生物や化学教材が少なかった。地学教材では、実験観察の不合理性（地蔵的な不便さ）をいかなる方法でより深く認識させていくか、その指導過程の系統性（変化させたもの、変化させられたもの）と現場観察学習による具体的な結びつきなど、また物理教材では、実験方法の改善や、実験の順序性、何を、どこで、どんな方法で指導

すべきかなど、物の性質や、はたらきを、本質的に理解させていくための、方法の工夫改善が目ざつた。

講師の指導では、もつと種々の資料（文献）を参考にした発表であるべきこと、今までの研究を重んじてその上立つた研究のあり方などが大切であると指摘された。

師 走

研究部長 板橋 義夫

今頃になるとよく使われる言葉である。語源は別として中を通り解釈すると、まことに現代教師生活を思わせるようで、余り有難くない言葉のような気もいたします。早くしわすてたくしあわせの月にもしたいものです。

さて本会報も回を重ね四十年十一月十日のオ一号から本号でオ十一号を迎えました。この間沢山の先生方から地についての迫力のある実践記録や、行事の詳

県教研に参加されました

佐倉中 渡 眞 博 孝

報告されたテーマは「学習プリントによる理科指導」館山一中「電流電圧抵抗の指導」蓮沼中、「電磁誘導」佐倉中、「思考を高める発問助言」印西中、「理科学習能力と知能因子の相関」市原中、「問題解決学習と系統学習の接合」館山二中、「生物教材の再編成」習志野高、「実証性を高める指

細な報告、又指導助正論にある先生方からの貴重な記事等充実した内容をもることができました。点検感謝申し上げたいと存じます。又この間校務多忙な中を編集集や印刷を担当下さつた先生方にも深く敬意を表したいと存じます。尚本会報はその性質上教科的色彩の強いものでありましたが、そろそろ科学的な面から近代生活の素養面に役立つ記事などもとり入れたいと、個人内には考えておりました。とにかく多勢の先生方にお役

にたせていただき、協力の程賜わりたいと存じます。除夜の鐘と共に間もなく又新しい年を迎えようとしております。先生方には益々輝かしい年をお迎えいただきませうと心より祈念いたします。お礼にがささせていただきます。

「魔法」君津中の九つであった。内容を大別すると、学習指導技術に関する報告が多く、蓮沼中、館山二中、印西中の内容が優れていた。

これは、力の概念が不明確な小中学校の低学年で、物の形による浮き沈みを指導する意味は何か？科学的認識の順序性を無視して、それが身近にあるという理由だけから教材を選び出すという非科学的な指導系列を与えておいて、生徒の学力が向上するならば奇蹟である。その意味で現場の教師による指導系列の検討と批判が深められ教師が納得できた教材について指導する時こそ技術が磨かれるものと思われる。習志野高、君津中の発表はそのことを痛切に感じさせている内容であった。

編集後記

今回も、お祈りいたします。本会報は、一校三枚程度おくりし

ていますが、不足のときは事務局へ