

# 理研会報

発行 理研会報部  
事務局  
成田市幸町48-1  
成田小学校内

印教連指定研究学校での講演がし

## 「指導要領改訂と理科教育の諸問題」

大日本図書教育研究所  
山口豊先生

十一月三十日、白井第一小学校で印教連指定の理科中間研究発表会が催された。研究主題は「ひとりあるものの自然の理科学習の取組をいかに進めようとするか」として、午前中は授業参観、午後から分科会、そのあと、山口先生が講演があり、以下、講演の概要を述べてみます。

理科教育の改善開発は今までのいかに進められてきたか、その中で共通していること、子どもが自発的に学習する姿勢について述べてみます。

子どもが自発的に学習する姿勢について述べてみます。子どもが自発的に学習する姿勢について述べてみます。

この動機づけ、場面設定をいかにするかが教師の仕事である。一方、教育課程審議会において、低学年には理科はいいからと主張する者もいた。それに対し、科学的な基礎、データがなく仮説

「砂」を例にとり、これは砂やおびくすくす回す実験である。この砂は、物には、かさかさがあり、大小、軽重の違うがある。子どもが自然のいるいるの例である。カリキュラムの構成が内容の系列にすぎない。子どもが自然のいるいるの例である。カリキュラムの構成が内容の系列にすぎない。

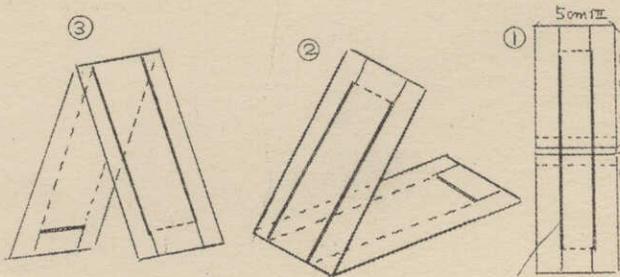
低学年では発達段階にそったものを遊び、行動的なものであつてほしい。自発的な活動を促すために遊びの活動が重要である。例として、風車をつくる過程において、どうして回らないのか、いろいろ創意工夫を凝らす必要がある。

研究部各位のひとがなならぬ努力と、会場校の四街道小、中学校並びに四街道教委の強力な支援のおかげと厚く感謝申し上げます。また、各支部の代表の先生方が、何の問題もなく盛況に大会が終了いたしましたことと研究部の大きな喜びをいしたいと思います。また、良き先輩にも感謝申し上げます。

健康で過ごされるようお祈り申し上げます。健康で過ごされるようお祈り申し上げます。

健康で過ごされるようお祈り申し上げます。

図1



おぼしてはさすとどろ

いかにというものです。簡単に作ることもでき、作業過程でいろいろと創意工夫ができるし、いろいろと遊び方も考えられるものです。実際にやってみてみてください。

もう一つは溶解という現象において物質を支配している「物質の保存性」を正しく物質概念形成し

が扱えられるような教材やその配列がなければならぬということでした。物が水に溶ける様子を見たり、何かがよいが、教材研究してみたりということ、白い皿に水を入れて、それぞれの皿に過マンガン酸カリ、塩化コバルト、硫酸銅、インスタントコーヒーの顆粒を入れ、どれが適当かという実験をしました。

なければならぬことが、先生のお話の中からも強調されました。まず教師自身ができる限り、子どもを理解することに努め、指導の手だてを工夫する必要があるようです。(文責 白井中 中村希子)

## 新刊書籍紹介

さし木・つぎ木の楽しみ方  
湯浅浩史著 池田書店 田の甲

ジャガイモにトマトを接木したらどうなるでしょう。サツマイモの花を咲かせるには、季節はずれの花を咲かせるには、サボテンの接木。等々、この本には面白い接木のし方が、色刷りの図版によりやさしく述べられています。しかし、本書のねらいは、やはり、さし木、接木、取木の基本的な方法を会得させることにあるようです。新書版一五九頁の本で携帯にも便利、関心のある方は一度お読みになり、ためてみてはいかがでしょうか。中村欽哉先生

## あとがき

〇来年度から新学習指導要領の移行がはじまります。  
〇新しい指導要領の試み、実験記録を紹介したいと思います。二投稿をお待ちしています。  
〇酸欠の今が、学級園の土づくりに通じています。誰が作り、誰が育てるべきか、香に美しい花や教材の植物の成長に役立てたいものです。  
〇小鳥小屋の防塵にもご配慮を。