

理 研 会 報

行 部 研 理 科 研 究 部
事 務 局
成 田 市 成 田 950
成 田 小 学 校 内

理科における基本的事項の精選と指導要領の改善

文部省教科調査官 院 谷 木 司 博 士

教師は、子どもの教育をつかまざる専門職であり、その力、すなわち、子どもを伸ばし、育てる力に欠ける場合、その職を去るべきである。そうならぬためには教師は平日頃から子どもを育て、伸ばすことを追求する研究者であらねばならぬ。

教育とは、本来、主体的・自主的・創造的なもので、教師は子どもたちがそのあるための条件を整えてやるものである。

科学する者にとって、ものごとがわがわがと考へるのは容易な事柄に過ぎず、本質的にわがわがしていることは何もない。わがわがも研究の対象が子どもであるが、子どものことがわがわがしていると思ふのは誤りである。子どもの事象現象に対するわがわがが何もわがわがしていない認識を出発点に、子どものわがわがの研究を始めるべきである。

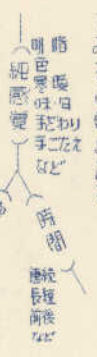
科学の出発点は、物を見ることであり、われわれも対象である子どもを徹底して見る必要がある。そのためには、教師が他からの指りものではなく、自分の眼自分の目で分析するよう心がけねばならぬ。そうしたとき、わがわがめつたわれわれの手で教育を科学にまで高めることが出来る。

から取捨選択して新しい課題の理解に役立つものを見出し、経験のうちで、取捨選択されて課題とそれに関係づけられたものを先行経験といふ。これを基盤にして認識を深め、拡大していくものである。われわれは先行経験を理科の学習によって得られたものに限定して考えておいた方がよいのである。

われわれは条件を整えてやらすに、予想し、方法を考へる等々子どもに心理的負担をかけざるような指導を行なっているが、これは問題解決の理論のなまがら形式的に信奉しているにすぎず、今後子どもに負担をかけない理科教育を目ざさなければならぬ。

このため、問題構成のあり方を再検討する必要がある。教育という近代科学はチームプレーを重視しなければならぬが、日々の実践では、互に相互の関係をもち、本質的な意味において研究してまわることが望ましい。

ものがわがわがする過程において、事象に連がりがあれば、その積み重ねによって理論が生みだされる。



（十二月八日、多古町中村小学校の理科公開研究会講演要旨、四街道市、福田健記）
研究グループの言成について
高里中 加田康雄
私たちの学校は研究グループの言成に特に研究的に取りくんでいられるわけでも、優れているわけでもない。平凡にして、筆幸の多い歩みが続いているにすぎない。その現状と考へていくのがこの点を述べて、皆様の御指導をいただければ幸である。

現在の研究グループの言成は、昨年度の理科主任であった木村先生が、生徒の意欲的な活動と、命の善用をめざして、二年生の中で指導をはじめたもので、生物分野のみの主題でグループであった。本年度、私がそれを引き継ぎ、一二年生の生徒に呼びかけ、ひろがる分野のグループが活動している。いわゆるクラブ活動とは違って組織的なものは何もない。ただあるとすれば、不定期に集まれる雑談会と、必要に応じて学校から借りられることくらいで、全く自由なグループであり活動である。だから予備的準備は全く、生徒たちは他の運動あるいは文化クラブに所属して、それらの活動以外の全くの余暇を利用しての活動である。指導は私が理科室に大體いられるので随時相談のつてい

なことをしなうとした「可」とまつたら相談にこいよ」その程度である。研究にはアイディアのヒラキが大切である。それ以上に主題を構想よく追求することが大事だと考へる。私たち教師はすべての研究に構想することは不可能であり、すべてのグループと共に歩くには息が切れる、たとえ内容が知らなくとも、研究のすじ道に示唆を与え、困った局面を相談相手になつてやれば充分と思う。ただ主題をつかまざるは、根拠よく追求できるエネルギーを彼等と与えるキメ細かい指導や配慮はしなければいけない。一つの対象を追うていくと彼等はすぐ疲れてくる。あれもこれもではと知らぬが「一つを深めよ」と構想させることにはしている。深まりには階層がない。高校生以上の能力を必要とする段階にすぐ行進してしまふ。中堅生としての研究の限界、そんなことを考へてい

IPSで行なう実験方法について

牛島 竹利
PSSCおよびIPSの考へのもつとも基本となるものは、実験観察である。生徒が器具を使い、実験を行ない、観察し、結論を引きたし、その先のステップに対する疑問を持つことは絶対に必要なと思つてい

編集後記

。月一回発行のお約束が、五月に一回となつてしまひました。毎号に貴重な記事をお寄せいただき、誠にありがとうございます。すともにも来る早も引続き、批判的協力をお願いいたします。