

理研會報

免行  
印教研理科研究部  
事務局  
成田市立成田小学校  
成田市幸町948-1

つてみたい方法を調査し、それを

白井南中 山本 正之

表の場面を見させていただくこと

## 学習的な学習過程の構成及び多様

平成10年慶 千葉研 参加報生口

実住小 森 優

今回、研究主題を「生き生きと主体的に活動する子の育成」（五年「てこのはたらき」の学習を通して）とする実践を千理研で発表しました。

以下、発表内容を報告させてい

次に、理科「てこのはたらき」を定期的に行いました。③交換授業。五学年では、二クラス間での理科と社会の交換、つまり、教科担任制に取り組みました。学級担任以外の目による一人一人の子ども理解を目的としています。

ただきます。本校では、小中学校の連携を密にし、中学校教育に小学校の学習指導での取り組みです。

平成11年1月18日 理科年合同学年

習の仕方を身につけさせることの大切と捉えています。主体的な活動は、一人一人のよさを認めるところからと考え、複数教師による学年支援体制を中心に取り組みました。これは、学習、生徒指導の両面からの取り組みになります。まづ、生徒指導も含めた全体研修についてです。これは、学習の基盤ともなります。①学年集会の活性化・日常化。学年約二百三十名での交流活動の重視と主体的活動を促すため、子どもたちの実行委員によるリレー集会等を行いました。

②交流給食。子どもたちの交流を目的に学年六クラスを解体し、他クラスと混ぜたグループでの給食

支援を行い、重い物を実際に持ち上げる体験活動で児童の考えた方法を実現しました。次の、てこのきまりを実験用ここで調べる部分は、普段の交換授業で児童の実態に応じて詳細な実験を支援しました。終わりに、てこの道具を調べた。終わりに、てこの道具を調べた。児童の日頃の生活に密着している利点から学級担任が行いました。

次に、学習の場の工夫です。児童の考えた方法で活動することは、一人一人の個を認めることであります。主体的活動につながると考えます。

「どうすれば重い物を持ち上げられるか。」となげかけ、児童の行



白井南中 山本 正之

今年の千葉県教育研究会理科部会研究発表大会（千理研）は、東隅大会ということで、大原町立大原小学校・大原中学校を会場として開催されました。私は、中学人として今回の千理研に参加させていただきましたので、生物分野の研究発表と中学校の授業を中心として、千理研における県部会の研究テーマは、「創造性を培う理科教育」で、これをうけて、大原小では、「地域の自然とのふれあいを重視した理科学習」、大原中では、「興味・関心を高める理科学習」をそれぞれの研究主題として、研究及び日常の教育実践が行われました。その成果として、各会場において、授業展開が行われました。中学校会場では、一年「身のまわりの現象」、二年「天気とその変化」、三年「運動とエネルギー」の単元においての授業が展開され、それぞれの授業を参観させていただきました。身のまわりの現象として、音のもつ性質を生徒自身の手で機材製作・説明・演示することで問題解決的に学習していく場面、天気とその変化では、コンピュータを利用したシミュレーションおよびインターネットによりリアルタイムで情報を引き出す場面、物質とエネルギーでは、エネルギー等交換をする器具の製作・実験をして屋台村的な発表の場面を見させていただくことができました。どの授業においても、研究主題の興味・関心を高め、研究指導要領の公表をひかえ、新しい理科教育のあり方をさぐる本研究の方向性は、高く評価できるとともに、私たちの参加全員にとって意義深く今後の実践に生かしたいとのことでした。

さて、分野別の分科会ですが、中学校は、物理・化学・生物・地学の四領域に分かれています。私は生物の分科会に参加・発表させていただきました。発表は五つあり、①一人ひとりの意欲を大切にし、自らの学ぶ姿勢・考察する能力をつけさせる試み、②身近な素材を用いた観察・実験教材の開発、③自発的に学習に取り組む生徒の育成を図るために学習過程及び実験の工夫、④地域性を生かした環境教育の実践、⑤身近なものを用いて子どもたちの琴線に訴えかける自然環境教育の工夫、以上の内容で研究発表及び討議がなされました。①では、動物の仲間とその特徴で生徒の主体的な調べ学習と屋台村方式の発表による学習が提案されました。②では、卵殻膜を利

理研会報第二百六十七号をお届けいたします。今回は、「千理研参加報告」ということで二名の先生方の記事を載せました。

次号は「私の教育実践」を掲載したいと思います。

\*投稿等につきましては、各研究部長にお尋ねください。