

理研会報

行 務 局
 印刷部
 成田市幸町948番地
 成田小学校

教研へのとらつき

各部会ごと五月頃より計画を立てて十月の教研に向けて準備が進められております。委員の先生方の日々の実践をもとに討議してはしるものであります。

理科指導者として

「自然とのふれあいを重視し、楽しんで学ばせる理科指導者として」

しどをいざがせる理科指導者にはあるべきか。

——直接経験の学習への適用

と効果的実験観察の工夫

……植物教材を扱って……

という研究主題にとらきんで、本年度で三年目になる。

まず、五十七年度の実験調査で植物教材を扱う授業がむずかしいという声があつたので、二年「ひまわり」、六年「植物とあひの關係」を単元に選び研究を始めた。

五十八年度は、素材研究や授業実践を行つてきた。その成果として、低学年では、

「二メートルを越す大きなコマ」の栽培ができた。

・葉や花、茎の生長の様子、生長と環境が活動できた。

・日光と育ちか、根の役目について旧習の思考が及んだ。

・学校近くにも草花を通して自然が身近に。

を独自に作成したので、これをもとに各地域の学校に実践を依頼、その記録の分析と指導計画の再検討。スリッロウ、アルハチウの教材化も検討する。

中学校
 中研究内容

・植物が相互に作用を及ぼしあい生育することを日光などの環境条件の中でとらえてきた。

・単元に応じて栽培計画を立てたので効果的の実験観察ができた。

・このことがあつたらば、観

望眼を育てる記録のさせ、コマ

つりを身近な所にある鉢で大きくすること、他の素材などを検討している。

・高学年では、実験栽培の工夫、素材の検討や、観察記録の整理の工夫を考えている。

「地域の自然に即した植物教材の指導」

一部会 生物教材の指導 湯浅 裕

小研究内容
 一年級「か、てめ、う」の中で、入手が比較的困難なカタツムリとコマの栽培でも確保できるよう工夫がなされ、栽培飼育のよ

うなものへのとらつきと飼育園を、この授業実践。

・四年「ここの育ちか」でモンシロチョウを素材として年間計画

を独自の作成したので、これをもとに各地域の学校に実践を依頼、その記録の分析と指導計画の再検討。

スリッロウ、アルハチウの教材化も検討する。

けではないというのが現状である。このようないふをふまえて、本年度は、年間計画の中に意図的、計画的に野外授業実践を組みこみ、授業を通して、ありのままの自然に自らほらまかせ、事実を見出し、ついでに子どもを育ててい

りと考えている。また、各研究員の授業実践の反省を通して、野外授業実施上の留意点も、より明確なものにするを期待している。

中学校では昨年度、刀エドを中心とした生物教材の教材化ほどの「うたじら」のかたついでに基礎調査を続け、また、教師集巻の時に刀エドに及ぼす影響を、も良いではないか等の指摘を受け、今年度は、刀エドに限らず、教室庭近くにいる動物もとり入れた種類に、この種のつくり、運動の仕方、食物のとり入れ方などを調べ、環境と関連した生活をしていくことを目指していきま

り。刀エド、カエルについても継続研究中であり、は、きりと先が見えな

わけてないので早いうちに、研究員並びに協賛者の先生方の意見を求めながら、結論の見えるテーマにしていくことを目指している。

「科学的思考力を育てる学習指導は、どうあるべきか」

一部会 各研究員 湯浅 裕

四部会では、「科学的思考力を育てる学習指導は、どうあるべきか」という、小中共通のテーマで、電磁気現象に焦点をあててとらきんで、今年度は二年目になる。

昨年度「子どもの生活と自然」に関する実態調査を行つたところ最近の子どもの変化、全体的に自然の関わりがかなり希薄になつてきていることが明らかになつた。

端的に述べると、外に出る機会が塾やテレビ等の影響で減つており、外に出る子どもも道徳的に自然と関わりあひながら遊んでいるわ

けではないというのが現状である。このようないふをふまえて、本年度は、年間計画の中に意図的、計画的に野外授業実践を組みこみ、授業を通して、ありのままの自然に自らほらまかせ、事実を見出し、ついでに子どもを育ててい

りと考えている。また、各研究員の授業実践の反省を通して、野外授業実施上の留意点も、より明確なものにするを期待している。

中学校では昨年度、刀エドを中心とした生物教材の教材化ほどの「うたじら」のかたついでに基礎調査を続け、また、教師集巻の時に刀エドに及ぼす影響を、も良いではないか等の指摘を受け、今年度は、刀エドに限らず、教室庭近くにいる動物もとり入れた種類に、この種のつくり、運動の仕方、食物のとり入れ方などを調べ、環境と関連した生活をしていくことを目指していきま

り。刀エド、カエルについても継続研究中であり、は、きりと先が見えな

わけてないので早いうちに、研究員並びに協賛者の先生方の意見を求めながら、結論の見えるテーマにしていくことを目指している。

昨年度は、電磁気関係する単元についての実態調査を教師及び児童・生徒に対して実施した。教師に対しては、電磁気に関する単元についての意識調査と授業を進める上での問題点など、また児童生徒に対しては既習事項の把握の仕方を調べて調査した。その結果

は、計画的、実態調査をもとに、生徒が無理なく学習を進めていくよう学習過程をつくるようになり、検討してきた。実践では、特に教材教具の自作に重点を置いて、例

えば、豆電球や電池ボックスなどの製作などをおこなつてきた。

電磁気教材については、今年度も多くの研究がなされてお

り、新しい研究はできず、だが、この成果が日頃の授業に利用され、注がされる方向で研究を進めていくことを考えている。

「理科的思考力を育てる学習指導は、どうあるべきか」

一部会 各研究員 湯浅 裕

五部会では発達に中央三年間や、観察教材の効果的学習指導のあり

方しに一定のひろさを打ち、本年度も新しい内容でスタートすることになりました。この理研会報が出る頃にはもう少し主題について分析、仮説、研究方向を明らかにしてあると幸いです。

各校に理科指導上の問題点を抽出し、その時、小中に共通して、こと、実験操作が正しく身についていないということ、現象面を追うばかりで、実験をしていても問題意識が稀薄である、な

ぜかと考えようということ、あるいは考えること自体をいれなる傾向がみられるということでした。話しあひの結果、地域の自然に及ぼす影響、観察を通じた直接経験の大事さがわらわらしているにもかかわらず、科学的な興味・関心・思考力を育てるための指導のあり方を直接経験のさせ方について、我々自身よくわらわら部分が多くあり、研究してみようというこ

と、なかまです。また、この単元をとりあげていくか検討し、これにふせし、その前と研究すべきことを焦点化する必要があると思

思っています。

五部会では発達に中央三年間や、観察教材の効果的学習指導のあり

方しに一定のひろさを打ち、本年度も新しい内容でスタートすることになりました。この理研会報が出る頃にはもう少し主題について分析、仮説、研究方向を明らかにしてあると幸いです。