

理研会報

行 部
印 研 理 科 研 究 部
事 務 局
成 田 小 学 校
成 田 市 幸 町 9 4 8 - 1

特 集 「私の授業実践」

小倉台小学校 石川真紀子

『六年生の実践から』

クラスの中で一つの課題に対し
て行う実験は、普通一つか二つの
場合が多い。子どもたちがいろい
ろな予想を立てても、話し合いの
中で予備知識や生活経験の豊富な
子どもたちにリードされ、予想や
実験方法が絞られてしまうことが
多い。また、教師が正確なデータ
を出させようと方法を限定してし
まうこともあるだろう。

今回の課題

「ジャガイモの中のでんぷんは
どこでつくられているのだろう。」
に対して、多くの予想が子どもた
ちから出された。

○肥料を与えると植物はよく育つ
から、肥料の中にでんぷんがあ
る。

○ジャガイモは土の中で大きく育
つから、土の中にでんぷんがあ
ってそれを吸収する。

○根や地下茎で、でんぷんがつく
られる。

○葉が多くしげっている方が、大
そして、他の予想や方法に目を向

け、次の実験にとりかかっていた。
また、逆の場合もあった。最初
に葉を脱色する方法で結果を出
せた子どもが、他の実験に取り組
み、確認していた。

子どもたちは、自分の考えた方
法にこだわりを持ったことで意欲
的に取り組むことができた。時に
は、生活経験に根ざした自分の予
想をもとに、試行錯誤を繰り返し
ながら答えを導き出す学習もあつ
たほうが良いのではないだろう
か。なぜなら、そこに、驚きがあ
り、くやしきがあり、本当のこと
を知りたいという欲求が生まれて
くるのだから。

今回はそれぞれの結果を一言に
実物投影機を使って結果発表をし
ていった。子どもたちの考えをよ
り詳しく聞くには、ポスターセッ
ション形式にしていこう等、もつと
工夫する余地があるだろう。

○根や葉や地下茎を切り、ヨウ素
液を垂らす。(どこを切るか) 工
夫する余地があるだろう。
○根や葉や地下茎をスライドガラ
スに押しつけ、顕微鏡で見る。
法を決めていく上での助言の仕方
についての研修を深めていきたい。

「人の生活と自然かんきょう」

子どもたちは自分の予想にこだ
わり、様々な方法を考えた。水に
おいた土や肥料は濁り、色の変化
が見えづらかった。困った子ども
は、ろ過を始めた。

当然のことながら期待する結果
がなかなか得られない。しかし、
これでよいのではないだろうか。
子どもたちは自分の予想が違つて
いたと気づき、修正を加える。う
に支援していきたい。

小倉台小学校 林 秀之
「四年 季節と生きもの」の共同
実践 (五クラス編成)

私の勤務する小倉台小学校は、

児童全員が、集合住宅住まいとい
うこともあって、自宅で動物を飼
育したり、自然のままの動植物に
触れたりという経験が少ない。こ
のような中、幸いにも平成九年度
に自然の生態系を復元したビオト
ープ (本校での名前 ふれあいの
里) が完成した。今では身近にで
きた自然に児童は興味を示し、触
れ合い親しむ場となっている。

そこで、「季節と生きもの」の
単元を指導するにあたって、私た
ちは、このビオトープの活用をは
かりながら、家庭や児童が登下校
するときに目にする身近な自然に
もう一度目を向けさせ、そこで触
れ合う自然から児童に「植物の成
長や動物の活動と環境とのかわ
り」について気づかせていけたら
と考えた。

授業構成のポイント

一、児童が親しんでいるビオト
ープをはじめ、校内や学区の自
然の利用を図る。

二、三クラス・三教師、二クラス
・三教師によるティームティ
ーティングの授業。これにより
児童一人ひとりの興味・関心
に合わせた活動の場を確保す
る。

三、年間を通して取り組むことを

考え、児童の興味を持続する
ような手立てを考える。
(季節ごとの発表会など)

授業の流れ

(春) 学習として自然に初めて出会
う。校内を散策し、動植物に
触れてみる。そして、発見し
た場所や様子を記録する。
(夏) ティームティーティングによ
る授業を始める。まずは、児童
の興味・関心をもとに、植物・
動物・昆虫グループに分かれて
もらう。更に小グループを作っ
てもらい、観察の対象も決めて
もらう。

その時、教師も植物・動物・昆
虫に分かれ支援者とし活動を
始める。そして、一学期末に
「学習発表会」を実施。友達に
伝えるということを意識させ、
意欲の継続を図る。

(秋) 夏と同じ授業の流れで実施

児童に季節 (環境) とのかか
わりに気づかせたいという教
師の意図とは違い、夏の学習
では、自分の知りたいことや
興味を持ったことだけを深く
追求する児童もいた。この反
省から、秋は自分たちの観察
対象を春・夏のころと比較し
ながら観察していくことを意
識してもらった。

(冬) 秋から冬にかけては、次代
へ卵を残して死んでしまう動
物や種子を残してかかれてしま
う植物など観察のしやすい季節

でもある。そこで私たちは、
春を待つ生命の次代への連続
性という観点から今まで取り
上げてきた動植物についての
観察等を各め、各クラスでま
とめをした。

成果と課題

○二クラスの三教師が「植物」「
動物」「昆虫」と分かれて専門
的に支援していくことを夏から
続けてきた。このことにより、
教師自身が児童の興味や要求に
合わせた支援の仕方を工夫した
り、協力して準備を進めること
ができた。又、児童自身も調べ
方が分り、資料を上手に使う
て学習を進めることができた。
教師の指導力の向上が望まれる。
又、今後もきめ細かく個に応じ
た指導が必要であると痛感した。

編集後記

理研会報 二百七十八号をお
届けいたします。

今回は、「私の授業実践」
を掲載いたしました。

より一層、充実した内容の
ものにしていき、会員の先生
方に少しでも身近な存在であ
る『理研会報』を心掛けて努
力してまいりたいと思ってお
ります。ご協力、よろしくお
願いいたします。

*投稿等につきましては、各
部会部長にお尋ねください。
(印教研理科研究部事務局)