子どもたちと地域にあたたかい絆が生まれる環境学習の創造

- I C Tの効果的活用が協同的な学びを支える-

兵庫県たつの市立小宅小学校 教諭 石堂 裕 ovake es@tatsuno.ed.ip

キーワード:環境保全活動、人とのかかわり、言語活動の充実、教科関連、学びと評価の一体化

1. はじめに

赤とんぼがとびかうまちプロジェクトは、本校が取 り組む地域貢献活動の一環として、3年生が毎年行っ ている環境保全活動である。学校研究テーマに掲げる 「人とかかわる力」を定着させるために、子どもたち は、8ヶ月間、友だちや地域の方、そして自然環境に 主体的にかかわり、環境への気づきや命のつぶやきを 感じ取ってきた。より確かな力を育成するためには、 教科等との関連を図ることや、それぞれの学習場面で 効果的にICTを活用することがポイントである。学 習のつながりや効果的な指導を中心に提案したい。

2. 学習のつながりを大切にして

(1) グラフによる整理が理解を深める

山根川のクリーン作戦をしてできたゴミ袋を学習活 動に活かすため、分別結果をグラフ化させた。その結 果、子どもたちはビニールゴミの多さに気づく。ビニ ールゴミを減らすために、自分たちができることを話 し合った結果、エコバッグを作ることになる。そこで 専門家のアドバイスを受けながら、制服の残り生地で

エコバッグをつくり、市の マイバッグ運動に参加した。 地域の方にビニールゴミの 減量化を呼びかけるだけで なく、子どもたち自身も自 らゴミの減量化に取り組め た。



写真1 グラフの説明

(2) 教科等とのつながりを意識して命を感じる

理科学習と関連させ、チョウとトンボの飼育を行っ た。それぞれの専門家の話をもとに、校区内で見つけ たチョウの卵(モンシロチョウ、ナミアゲハ、キアゲ ハ等)と山根川で見つけたヤゴ(シオカラトンボ、コ オニヤンマ等)の飼育を行う過程で、子どもたちは、 変態の違いや羽化の共通点と差異点について理解を深

めた。この学習過程では、 デジタルカメラによる記録 観察が効果的だった。子ど もたちは、気づきを静止画 撮影したり、羽化の瞬間を 動画撮影したりして、意欲 的に取り組めた。



写真2 チョウの羽化

チョウとトンボの羽化の差異点とは

上の写真のように、子どもたちはチョウが羽化する 瞬間に数回出会え、デジタルカメラでも記録できた。

数日後、山根川探検で見つけていたコオニヤンマの ヤゴが、水面から出たり入ったりし始めた。専門家か ら成虫になる前にする行動だと聞いていた子どもたち の意向で、ビデオ撮影した。止まり木に登ってから羽 化し、羽根を乾かした後、腹の部分が細く、黒くなる まではなんと6時間以上かかった。チョウの数分に対 し、同じ昆虫でもかなり違うことに驚いたようだった。

トンボもチョウも同じだと思っていたのに、よそ うは外れました。同じこん虫でも、ヤゴからトン ボになる時間とチョウがさなぎから成虫になる 時間は、チョウの方が何倍もはやいことがわかり ました。止まり木の太さもやっぱりかん係がある と思いました。 (子どものふり返りシートから)

3. 環境保全活動が地域の心を変える (1) 荒れ地をミニ広場に

小宅小学校の東側に10年ほど前からゴミ捨て場の ような荒れ地がある。ここは地域の方が山根川沿いを 散歩されるコースに面した場所である。子どもたちか ら地域のためにも、この荒れ地をミニ広場に変えよう という意見が出た。草刈りとゴミ拾いから始めたとこ ろ、放置自転車が3台、廃棄タイヤが2本など様々な ゴミが出てきた。ゴミは取り除けたものの整地するに は、子どもたちの手だけでは難しい状況であった。そ こでPTAの方に相談し、重機で整地していただいた。 整地後、校区連合自治会の方から、「いつも草ひきやゴ ミ拾いを頑張ってくれている。私たちも何かお手伝い

できないか。」という提案が あった。そこで連合自治会 の方とともに、芝生を植え、 揖保川の流木でつくったべ ンチを置いた。現在、この ミニ広場はここを訪れる地 域の方に喜ばれている。



写真3 ミニ広場の整備

(2) 小学生初、ひょうごアドプトに認定

山根川にゴミが多いと分かった子どもたちは、話し 合いの結果、530(ゴミ

ゼロ)にかけて、毎月5日 と30目に山根川周辺のゴ ミ拾いに取り組んできた。 その結果、活動が認められ、 ひょうごアドプトに認定さ れた。兵庫県の小学生初の 快挙である。喜ぶ子どもた ちは、ゴミを拾うだけでな



写真4 アドプト認定

く、学校周辺の店舗や自宅を周り、ゴミを減らすこと と(俗に赤トンボと呼ばれる)アキアカネを増やすた めのPR活動も展開した。「おばちゃんも応援してい るで。」と言ってくださった方もいて、活動を認めて くださっている方が増えているのが子どもたちにとっ ての勇気づけになった。

(「ひょうごアドプト」は、兵庫県と合意書を締結した団体が、 県管理の河川や道路の環境美化活動をボランティアで行うこと)

(3) 命を育むとんぼ池づくり

アキアカネを増やすためには、深さ30 c m未満で 止水の水たまりが必要である。そこで専門家のアドバ イスを受けながら、草の生えた荒れ地をとんぼ池に変 える作業をした。機械が使えないので、手作業で掘り 始めから2ヶ月間かけてようやく完成した。トンボは

種類によって住むとこ ろが異なるので、アキ アカネを増やしたいと 思えば思うほどこのよ うな作業は、欠かすこ とができないと感じた。



写真 5 とんぼ池

4. 人とのかかわりが力を伸ばす

(1) 市内テレビ会議交流

アキアカネに関する目撃情報を得るために市内全小 学校3年生にメールを使って呼びかけたところ、市内 のK小学校3年生から返事があり、テレビ会議で交流 会を持った。交流会後、K小学校からいただいたアキ アカネの卵約100個を飼育した結果、1匹だけ孵化

し、ヤゴになった。専門家の 話では「100個のうち1匹 なれば」といことだったので、 子どもたちは「難しさ」と「う れしさ」を実感したようであ る。早速、とんぼ池に放した。 写真6 テレビ会議



(2) 発表会が力を伸ばすきっかけに

学習成果を地域に発信することは、子どもたちの「人 とかかわる力」を伸ばすことに欠かせない。そこで、学

習成果をまとめ、地域の 方330名を前に発表し たり、近畿水辺の交流会 で発表したりした。聞か れた方の感心する様子が、 子どもの自尊感情によい 影響を与えた。



写真7 成果発表会

(3) 言語活動にも好影響が

子どもたちは活動ごとのふり返りを文章で綴った。 次の枠内は、成果発表会後に書いた作文の一部である。 波線のように素直な気持ちをうまく表現できる子が増 えた。やはり子ども自身の心に響く体験が書く力の向 上につながっていると感じた。

発表会で自分が終わったとき、スッーと力がぬけまし た。会場の人がよろこんでくれていることがやっと見 (M男のふり返り作文の一部) えました。

(4) 評価活動にも仲間とのつながりを

小ステップ終了後に自己評価活動や相互評価活動を 取り入れ、学びと評価の一体化を目指した。交流活動 ステップでは、地域の方や保護者のコメントを他者評 価して活用し、意欲づけを図った。また成果発表会当 日の午後、撮影したビデオをもとに、ホワイトボード を活用したパフォーマンス評価も行った。友だちから

認められた子は個別のふり 返りシートに喜びをコメン トしていた。やはり評価活 動が充実してこそ、子ども たちの自尊感情を高めるこ とができるのである。



パフォーマンス評価

わたしは、さんぱつ屋さんにPRカードを持って行 く係でした。さい初は、どうしようとまよいました。 でも○○さんたちといっしょにれん習して少し自し んが出ました。おじさんに手わたした時、「おじさん も気をつけるね」とえがおで言ってもらえてうれしか ったです。そのことを友だちに伝えたら、みんなも喜 んでくれました。わたしは何だかもっと自しんがでま (PR活動後の評価シートより)

上記の作文は、クラス替え当初おとなしかったY子 の作文である。真面目に取り組むY子は人とのかかわ りの中で、自尊感情を高めていったことが分かる。

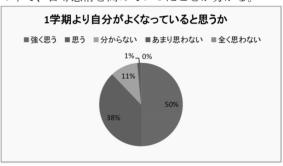


図1 自尊感情に関する調査

上図のように、2学期の活動終了時に自尊感情に関 する調査をすると約88%がよくなっていると回答し ていることからも高まっている様子が感じられる。

5. 終わりに

地域の会議や学校評議委員会で、これまでの活動が 高評価を得たことを知った子どもたちは、活動をまと めたデジタル作品づくりにも一段と力が入った。その 結果、第16回全国マイタウンマップコンクールで産 経新聞社賞をいただけた。さらに兵庫県環境優秀校に 贈られるグリーンスクール表彰も受賞することになり、 学校全体に環境学習への意識が高まってきた。今後も 子どもたちと地域を結ぶ絆づくりに努め、心の中に地 域を愛する心を育てたいと思う。