

牟呂用水のなぞを追ってみよう ～きょう土につたわるねがい～

授業者 大井 さおり

平成21年12月18日(金) 第2時限 4年ろ組

- 1 目標
- ・先人の働きや知恵に興味を持ち、資料や見学をもとにして進んで調べようとする。
 - ・新田開発のために牟呂用水が引かれて重要な役目を果たしてきたことや、新田開発の成功を願う先人の思いを考えることができる。
 - ・資料や地図、見学などによりわかったことをまとめたり発表したりすることができる。
 - ・神野新田が現在のように発展するまでには、牟呂用水や堤防をつくって役立てた先人の苦労や知恵が大きく関わっていることを理解することができる。

2 単元について

子どもの姿

社会科で

昔のくらしの単元では、実際に古い道具に触れ、祖父母や見学先から聞いたことをもとにして、昔の人々の生活を体験し、知恵や苦労を考える学習を行った。歴史を知るにあたり、現存するものが多くあったことで楽しんで調べることができた。しかし、課題を解決するために、主体的に調べ学習を進めていける子はまだ少ない。資料で調べたり話を聞いて課題を解決したりしていくことで、新たな発見をする楽しさを、多くの子に広めて味わってほしいと考える。

話し合い活動で

身近な生活が話題のお話広場のときには、ほぼ全員が自主的に発言できる。話を関連させてつなげて話すことを意識させることで、少しずつ友達の見解を踏まえた発言ができるようになってきた。しかし、話をしたい気持ちが強く、夢中になって長々と自分の体験談を話す子も少なくない。自分の伝えたいことをはっきりさせて、簡潔にまとめて話すことができるように指導していきたい。

教材のもつ力

水上ビルの下を流れる牟呂用水は、駅周辺の開発にともない、現在では校区で直接目にするができなくなった。地下を流れる用水は、現在の松山の人々には必要のないものである。なぜ校区の地下を流れているのか、子どもたちにとってはなぞが多く、調べる楽しみが味わえる教材と考える。

牟呂用水は、神野新田の開発のために、さまざまな人々の願いが込められてつくられた用水である。機械が発達していない明治時代に人の手によってつくられた苦労や、新田開発のために命がけて堤防をつくって現在の発展をもたらした歴史を知ることで、先人の知恵や思いを感じることができる。そして、豊橋の米作りの発展に大きな役目を果たしている牟呂用水に、これまでよりも愛着をもつことができるようになると思う。

指導と支援

子どもたちは、豊橋駅周辺の開発にともない、それまで少しか見えていた牟呂用水が地面の下に隠れてしまったことに気付いた。松山校区では目にするができなくなった牟呂用水であるが、元をたどれば豊川の水が新城から分かれて流れてきていること、そして、神野新田まで続いていることを地図で確認することで、だれがその水を利用しているのか疑問をもった。さらに、くねくねと用水が曲がり松山校区の町中を突き抜けていること、用水に魚がいるかどうか、また冬には水が止められていることなどの疑問が出てきた。

牟呂用水を学ぶにあたり、神野新田の歴史にも触れて学習を進めていきたい。校区から離れている場所であるため、全員で神野新田や神野新田資料館を見学する体験を取り入れて興味を高めたい。海を埋め立てて開発された新田の規模の大きさを目の当たりにすることや歴史的背景を知ること、その開発に携わった先人の苦労や思い、そして偉大さを感じることができるであろう。神野新田についての理解が深まったところで、牟呂用水が現在のルートを取るようになった歴史的経緯や、用水を利用する地元の人々の願いに触れていきたい。現在の豊橋の農業に大きな恩恵をもたらしている牟呂用水が、多くの人々の血のにじむような苦労の末に存在していることを感じ取らせることで、大切にしていこうとする気持ちがもてるようになることを期待する。

学びの広がり

- ・昔の人の苦労や願いに支えられて発展した地域に愛着をもつことができる子

教材との出会い

・豊橋駅が開発されて、牟呂用水が見えなくなったよ。 ・牟呂用水のウォークインに参加したよ。

牟呂用水はどうして松山校区を流れているのだろう (単元を見通すこだわり)

※場所を把握したり興味を持たせたりするために、豊橋近郊の地図を用意し、牟呂用水が流れている場所を示す。

◎牟呂用水の流れている場所や長さを地図で確認することができる。

牟呂用水は、どんなルートを通っているのかな

感想交流①

どんなところで利用されているのだろう

一人調べ②感想交流③用水路見学④

・農業用水として神野新田や豊橋市、新城市、豊川市で使われている。
・水道水や工業用水としても利用されている。
・新城市の一畝田で、豊川から分かれて取水している。
・神野新田まで流れて、使われている。

牟呂用水がくねくねと曲がっているのはなぜだろう

新城から豊橋まで、長いルートを通っているね。

神野新田で田んぼの水に使っているよ。

水道水としては、森岡から取水されているよ。

いつ頃どうやってつくったのかな。

用水の水を使うのにはお金がかかるんだね。

牟呂用水は神野新田の近くまで流れているね。

どこの地域で使われているのかな。

神野新田とは、どんなところだろう

一人調べ⑤話し合い⑥見学⑦⑧感想交流⑨ゲストティーチャー⑩話し合い⑪

昔は海だったところを田んぼにして、苦労してつくったのだね。

毛利祥久がつくって失敗したけど、神野金之助が成功させた用水なんだね。

田んぼがたくさんあるね。畑もたくさんあるよ。

秋になると牟呂用水を止めてしまうよ。

水上ビルは、牟呂用水ができた後に建てられたのだね。

田んぼをがけを高くすると低く流れるようにしたんだね。

牟呂用水は神野新田のために毛利祥久がつくったそうだよ。

用水路に水がないのは、どうしてだろう

一人調べ⑫話し合い本時⑬

神野新田の田んぼで水を使わなくなったからだよ。

無駄に流しておくのもったいないから。

ダムの水が減らないように節約して使っている。

用水路の点検がしやすいように、長持ちさせるため。

畑で野菜を育てている人が困るのではないかな。

魚や生き物がいなくなってしまうから、止めないほうがよいと思うよ。

豊川の水はどんどん流れているから余っているのではないかな。

ゴミも拾いやすくなるからかな。

◎水を止める理由について、根拠のある考え方をすることができる。

畑の水はどこから送られているのだろう。

秋から冬は生き物も少なくなるのでは。

新聞を見ると、ダムの水が減ってきているよ。

牟呂用水のゴミをきれいにしている学校もあるよ。

水って大切なんだね。昔の人は、知恵を働かせて牟呂用水を生活に生かしてきたんだね。

牟呂用水を24kmもつないだのは、なぜだろう

体験活動⑭一人調べ⑮話し合い⑯

※牟呂用水のルートができた歴史を確認するとともに、河口では海水が混ざることや神野新田の地図や歴史からとらえさせる。

賀茂用水とつなげて水を引くようにしたためだよ。

神野新田の近くの豊川は、塩水が混じっていたからだよ。

柳生川では、水の量が足りないからだよ。

◎上流から取り入れる理由について先人の知恵に気付くことができる。

牟呂用水は地域の発展のために大きな役目を果たしているんだね。牟呂用水について、わかったことや驚いたことを家の人に教えてあげよう

4 本時の展開

- (1) 目標
- ・話し合いを通して、牟呂用水が秋になると水を止める理由について多面的に考えることができる。
 - ・水田のことを考えて牟呂用水を生活の中に取り入れ、大切に利用してきた先人の思いをとらえることができる。

(2) 本時にあたって

豊橋駅西側の牟呂用水を見学し、用水路に水がなく乾いていたことに驚いた子どもたち。さらに、神野新田を見学した際、二十間川などの排水路には水が流れていたことに対し、用水路には水がなかったことについて、疑問をもった。

そこで、本時では、用水路に水が流れていないことについての一人調べの発表をすることから始める。いろんな視点からの理由を考えさせることで、用水路の役割を確認したいと考える。さらに、その牟呂用水を水田に取り入れている神野新田の人々の気持ちを考えることで、水を大切に使うて生活してきた人々の、水に対する思いに迫りたい。

(3) 展開

0分

用水路に水がないのは、 どうしてだろう

神野新田は秋の始めには稲刈りをしてしまう。だから、もうたくさんのお水が必要ないからではないか。

使わないのに流していたら無駄になってもったいないとから節約のためだと思う。

北の方には水がある。ないのは神野新田の方だけ。飲み水として使っている。

夏の方が高い料金で売れるから。ダムのお水を冬にためておくため。

※いろんな視点からの考えを発表させることで、考えを広げたい。

神野新田には畑もある。畑のお水はどうするのか。

豊川のお水はどんどん流れているから、余っているのではないかな。

水争いをしていたこともあるよ。

秋になっても森岡取水場まではお水が流れているね。

新聞を見ると、ダムのお水は12月の方が増えているから。

ゴミ拾いをしている学校もあるよ。

25分

神野新田の人達は、どんな気持ちで牟呂用水のお水を使っているのだろう

牟呂用水のおかげで今のようになんか米がとれるようになったから、感謝して使っている。

用水のお水を使うにはお金がかかるから、無駄にせず大切に使っている。

牟呂用水がないと米がとれないから、命のお水として、大切に使っている。

昔の人が知恵をしぼって苦勞してつくった用水だから、大事に使っている。

※用水路のお水を使うにはお金がかかることを確認することで、無駄にせず大切に利用することに気付かせたい。また、作物の出来高グラフを見せることで牟呂用水が大きな役割を担っていることに気付かせたい。

水を大切にしているね。昔の人は知恵を働かせて牟呂用水を生活に生かしてきたんだね。

40分

45分

ふりかえろう

◎神野新田の人々が水を大切にしていることがわかったか。