

理研会報

発行 成田50 成田市内 成田小学校
編集 理研会事務局
〒950-0101 成田市成田

研究学校二年目 をむかえて

印教連の指定を受けてから二年目になりました。はじめは、すい

道なだてて考えていく児童にしよう

と考へ「科学的思考力を伸ばす

にはどうしたらよいか」というテ

ーマを設定して理科学習全般にわ

たつて研究してまいりました。しかし

二年目をむかへ、全般的に扱って

いたのでは、研究が浅いものにな

り結局無駄になってしまうだろう

ということになり、今年度は「科

学的思考力を伸ばすためのどのよ

うに観察・実験をばたらよいか」と

ということにし、更に観察・実

験を軸に観察的にとらえるには

・教師の発問、児童の発問のどら

の方が大切かという考えから、先

行経験を生かした発問のしかた、

細かな観察をするための問題把握

のさび方というサブテーマを定め

ました。また教材は特に物理・化

学の面で研究しようということに

落ちつきました。十一月まではも

う僅かですが、実践活動を大筋に

して児童のもつている可能性をい

くからでも引き出すことができれば

と全職員協力して研究にあたり

ています。公開の折はよろしく御

指導下さい。

成田立朝陽小学校

今井正臣

実践記録

子どもの見方を音取る。

「きんぎょ」の指導にあたって

朝陽小学校 橋本八重

この單元を扱うに当たってまず目

標をみてみた。

①金魚の大きさの食べ方や泳ぎ方を

観察させてその様子に気づかせて

いく。

②種々の金魚を観察してその色や

形の異なることに気づかせる。

③このことにならぬ。

今までの児童の生活の中がらと

らえられたことは、入学後まもなく

よく池をのぞきこんでいたこと

である。

・あ、でっかいの

・まっかた

・白もまざつていて

・白の方が多いのもあるよ

・子ども達の目は色や形に集中し直

感動にとらえたことを口々にして

いたが泳ぎ方についての発言は一

つもまがれなかった。

魚は泳ぐものであることを、よく

自然の事として何の不思議も感じ

ていないわけである。

④学習(観察)の場をつくるのに

その後一瞬にわたって水槽に

数匹ずつの金魚をグループ数だけ

作ることを計画し、池から金魚を

すくい上げるべく五分間の時間

をあてがって仕事にかかった。群

をなしているのでもすくすくは

数匹すくえるだろうと思つたから

である。

・すくい、すくい水はどんどん

にこつていき金魚の姿は見えなく

なつてしまつた。

・三十分ねばつたがとうとう一匹も

すくえずにしまつた。

・とにかく理科主任の先生にお願い

して用意はできた。

・先ず三日間位餌を与えずにおき空

腹にするにしてみた。

・四日目、教師実験としてパンくず

を落してみたがどの金魚もくいつ

かひかつた。ふにした、糸みみず

にした。八十円の金魚飼にした。

いずれも食べてはくれなかつた。

その原因が水槽で飼ひならされて

いないためであることがわかり、

業を明後日にひかえた日は、水槽

で飼つている金魚を方々から緊急

に集めたのであつた。

・一日の断食で授業にもちこんだの

であるが、なるほどよく食べた。

・パンでも、ふでも餌には何の問題

もなかつた。

⑤一日の目標を達成するための学

習計画として前記のよき子ども

達なので「泳ぎ方を見なさい」と

いつてもおもしろくやるにはないで

ある。

・けれども私としては泳ぐ時の体の

動きを二時がく観察してほしいの

である。

・そこで食べ方から入つたら興味萌

になり泳ぎ方も発展できるだろう

という予想をもつたのである。

学習活動

・にわたりのえさの食べ方を思い

出させてみる。(既習学習)

・金魚にもえさをゆつてみようか。

・食べ方を想像させてみる。

・みたことのある子どもの話しを

聞く。

・えさを与えてその食べ方をみる。

・きんぎょの泳ぎ方について話し

合う。

・おき方をよくみる

・みたことの話し合いをしてみたし

がめえる。

・うたいながらもう一度金魚の泳

ぎ方をみる。

⑥学習を展開してきて

△印一教師の発問

○印一児童の反応

△金魚にえさをゆつてみようか。

○うんうんてみよう

△食べるよ

○はく、と口あくよ

△口で食べるよ

○早くゆつてみようよ

△食べるがな、どんがかつつし

て食べるがしら

○まるい口だ

△食べ方の出しちやつた。まっ

かすぎなんだよ

△口をのびしりちじめたりする

△あ、ちぎった、強い

△口がみっつあるよ、へえらく

ほんんだ、ばくばくうごくよ

△ロじゃなひよ、息するよ、なるだ

よ

△あ、上むいて食べた

△えさの方へ泳いでいくよ

△Aさんが泳ぐってね、きんぎょ

って泳ぐんだね、Bを動か

て泳ぐのがしら

・おつぽを動かすよ

・開くとキューリッポみないだよ

・皆中にもひらひらがついているよ

・おなかのところがももある

・おつぽの前にも小さいの

・そんなのなひよ

・あるよ

・あつた

・一番前の方の二枚ついている

・しつぽのところは一枚だよ

・ちがうよ二枚だよ

・一枚だよ

・この観察は前記のように観察に

よつて金魚の体の動きに気づかせ

ていくものであるが、どの子ども

も金魚の泳ぎ方をみたことのない児

童はなひわけである。そこで興味

をもつて観察できるように、又目

標に迫つていけるような発問を考

えてみたのである。これも又、場

の設定と共に重要であると思つた

からである。

・印一金魚にえさをゆつてみようか

○うん

○えさをゆつてみようか

△印一おいては、えさをゆつてから

の活動が積極的であらわれない

⑦早くやるよ、食べるよ、と真

剣に観察に入る。

・金魚が舌尾の速いではあるけれど

も子ども達の意欲や活動を促すもの

と、それのみにとどまるものが

あるのではないだろうか。

・食べ方の観察が終つて二次的に

泳ぎの観察に入るのと、Aの発言

「えさの方へ泳いでいくよ」を利

用して泳ぎに導入する。観察する

金魚は同じものではないが又改め

て新しい目で眺めていくのであ

た。こんなつらなひよころの言

葉がひやわらしたしに注意してい

つたのである。

・後着において児童の発言を活

用したわけであるが、教師は子ど

も発言を真剣にきいてやること

も、子どもの見方や考え方を指

ていくことに通じるのではないだ

ろうか。事実子どもの発言の中に

は、本当に感動せざるを得ないよ

うなみことな直感、想像、思考に

出合つものである。この授業では

「口がみっつあるよ」等がそれに

当たるものではないだろうか。私は

本当に驚いた、感激した。思わず

うなづき喜んだのであつた。その

発言に伴つて「ほんんだ、ぱくぱ

く動いてるよ」「ちがうよ、息す

るところだよ」と子どもどうしの

話し合いがおよんでいったのであ

る。(この発言は児童の発問、教師の返

答、児童の発言、教師の返答、児童

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

の発言、教師の返答、児童の発言

編集後記

○いよいよ夏期研修がはじまりす。成果をぜひ会報におよせ下さい。次号はそれを中心のせたいと思ひます。