

# 理研会報

発行 印教研理科研究部 事務局 成田市成田950 成田小学校内

## 理科学習指導講座

### 有意義に終わる

印播地方理科教育センター(四街道小学校設置)の理科学習指導講座は六月十七日(火)低学年、六月三十日(金)中学年、七日五日(水)高学年の三日にわかれて行われた。

各校における出席は極めてよく出席予定八十六名に計し欠席はわずか五名にすぎなかった。

この間、講師の指導主事の先生方からは、授業のみがたとして

- 1. 子どもが自分の目で見るような授業であったが、
- 2. 子どもが自分の目でよく考えたが、
- 3. 自分で行動していたが、

○実験観察は

- 1. 自然の事物、現象の真の姿を直接ふれ学ぶことである、
- 2. 科学的な方法とは、問題を思い出す、筋道をたてる、事実に基づいて工夫、処理を

鈴木中央小学校長からは、教材の見方考之方について

- 1. 基本となる問題
- ・ 素材、教材、單元、構造、指導内容について、
- ・ いかにしたら子どもの見方考

研究主題、思考力を育てる発問のししかたはどのようにしたらよいかのものに、分解について、酸化水銀の熱分解をもとに授業展開があった。

小学校の中にとりこもり、小学校の教師にとつて、一つの単元が中学へどうつながり、どう発展していくかを考える機会を与之られた研究会は、有意義であった。

### 四部会

四部会役員及び行事計画をまます  
部長 古谷 弘(奥住小)  
副部長 浪川良雄(八街中)  
幹事 並木辰次(榎引小)  
今井正臣(朝陽小)

### 行事

- ・ 実験講習会 七月
- ・ 理科展 九月
- ・ 学習会 未定

### 一部会

第二部会理科施設巡視  
回視察行われる、  
富里中 折田 剛雄

昨日に引き続き二部会行事として、去る六月二十三日、各校の理科施設を見せていただいた。

その詳細な報告書はいずれ発表されるからそれにゆずるとして、私なりの感想を述べてみたい。

十数年前に同じような試みがなされたが、当時ギーギーとした自転車をのらおの訪問と、教台の高級自動車を駆使しての観察とを比べて、時代の差違の大きさを痛感した。降りみ降らずの梅雨を気にしないで各校を巡回し得た

## 理科作品募集

- ・ 理科工作
- ・ 実験観察記録
- ・ 標本

9月下旬 部会展  
全 部 校 出 品  
見ることができ、それが意識的に見ることによって

が、自然現象は我々に積極的働きをさしつけてくれている。我々もそれを見ようとする。我々もそれを見ようとする。我々もそれを見ようとする。

理想論かも知れないが、子どもたちのそんな目は、理科学習以前に校庭で、備品の戸棚で、教室や廊下の隅で、自然現象に向かっている。自然現象に向かっている。自然現象に向かっている。

我々理科教師はささやかでも良いから、そのための努力は続けねばならないと考へる。たとえ戸棚の数が少くても、その前に並べたものに、子どもの目や考へを方向づけるはり紙や立て札があれば、単なる格納庫が陳列庫として充分生

きてこよう。校庭の樹木へ大部分が各札をつけてあつたが、のわずかな変化を子どもに意識させるべく心がなされていけば、各札も単なるアクセサリに終ることなくなればならない設備として生きてこよう。

### 園校

穴澤 証 証 証  
例年になく今年にカラ つゆの里です。そしてもう本格的な夏を目前に控えています。夏を迎えておとしはならない事を忘れずにやつかから夏休みに入りましょう。

1. がわさやすいところにはしきわらさしませよう。とにかく夏は水ささくれなければ、たいいてい植物は繁茂するものです。

2. 消毒をしておきましょう。今は果実の当り年です。梅からはまって、どんな果樹でも眼を疑う程果をつけているはず、そのかわり、こんな日は病虫害も恐ろしいものです。BHC乳剤ダイセンステンレス易しい消毒剤が良いでしょう。できるならば学校中の樹木、草花から害虫を除去したいものです。アドウナシのある学校はいいので殺かけましょう。やるよやらないでは効果はないへんな相違があります。

3. 間引き、支柱、側芽摘み、夏休みが終わって登校する児童の期待を裏切らないように草花のこんでいるところは間引き、日まわり等、丈の高いものは支柱を、朝顔は天芽を摘み、上部より二芽を残して他の側芽を摘みましょう。

4. 追肥。配合肥料で上等。秋に今一度美しい花を見るため少量追肥をしておきましょう。次に近頃金魚を学校の池に飼育している学校が増えましたので金魚について少し述べます。

1. 病気がよくかかるとしたら他の健康なものを隔離して1%の塩水の中に入れること。白点病は一種の寄生菌です。二十五度で金魚が繁殖します。いろいろな餌も売っていますが塩水が手取るでよいと思えます。バケツに塩水を入れ、少々温度を上げますと重症のものでも二三日で回復をみます。新規購入のものは、どんなところで買っても必ずこの方法で消毒してから今までのものと一緒にして下さい。

2. 水と水温の変化は5℃以内におさへましょう。人間の体感で急な変化はついでにけいせめん。汲みおきを、さし水します。汲みおきはエサその他について述べます。

## 編集 後記

夏季休業が近づきました。お互いにお楽しみを満喫してください。理科展には全部の学校の参加で行いたいものです。