

理研会報

発行
理研研究部
事務局
成田市成田950
成田小学校内

新春をむかえて

研究部長 飯田 和幸

例年になく暖かい新春を迎え、
先生方には益々ご健勝で二活躍の
こととお喜び申し上げます。
旧年中は、格別のお骨折りをおか
けいたし、多方面にわたり研究部
の業務をおあげ頂きました点、こ
こに早くお礼申し上げる次第です。
一九七二年はいろいろの面で大
変な年のように感じます。
沖繩の返還をはじめ、日本も大
変に激進する年であると思ひます。

理科教育の進め方

流心川 折田 庸雄

本年度教師の席上、四部会理
を中心にモデル論が展開された。
以下一般のモデル論の紹介と私
見を送る。
「モデル」とは何かが問題になる
。A.A.A.Sの教師用指導書「モ
デルを作る」には簡単に、「モデ
ルとは、ある現象から得たデー
タを解釈するために、推論時
たは仮説である」として話をす
めている。(流心川 折田 庸雄)
単にモデルといっても、概念的
モデル、言語的モデル、技巧的、
数学的モデル、以上の心的モデル
に別して物的モデルとして、機械

という科学の手法によって研究を
進める必要を説いている。

植物採集雑感

富里小 今井 正臣

昨年の十月末、富里小学校を
会場にして、富里村理科研究部と
二部会理科研究部共催で、千葉市
自然公園の茂野貞夫先生を迎え、
植物採集会が行われた。
講師はじめ諸先輩のご指導をう
け感心したことがあったので書い
てみたい。
まず、採集に出かける前、講師
から次のような話があった。
「足元から自然の物を見てこのよ
うな所に、どんな状態を育って
いるのだろうか、名を覚えること
が根本ではないが、名を覚えるこ
とにより自然が身近なものに感
じられるようになる。
名を覚えるには復讐しないので、
何回でも聞くことである。図鑑に
は代表的なものしか書いてない。
植物は環境によって変化するもの
が多い、やはり聞くことが一番だ。
私もわからないものがあると東京
に持って行って聞いてくる」との
こと、大先輩のやさしい言葉を
ありがたしく思った。
いよいよ採集の始まりである。
学校の門を出てすぐ、これも、あ
れもと手に手に草を持ち講師にさ
つとつする。
今聞いたばかりの植物名も百米
も歩かぬうちに忘れてしまう。
何だか二回同じものを聞くのは、
みんなの手前はすかしい、すべわ
きに居た先輩に聞く、紙テープを

くるとと書きもどして「ヒナタ
イノコズチ」じゃないと言われ、
「そうだ、そうだ」植物の名を覚
えることは反復練習しかない。
なるほど、なるほど」と相植を打
つ。路傍、畑、たんぼ、林とひと
まわりして帰ってくる。始め、つ
きあひにくらったとなりの人も植
物の名を聞いて笑顔を話しができ
るようになる。
こういう行事も一年に三回ぐら
いあるといいなという気持ちにも
なる。

私のすすめたい本

「化石」井尻正二著 岩波新書
以津小 高野綾子

化石の正しい姿、化石と人間生
活の関係を紹介した目的で書か
れた本書は四章から成る。
化石の定義と「木の葉石」・蜂穴
などの化石の紹介から、研究史、
化石は生きている。化石は考える
など多彩な内容でたのしみさせてく
れる。
なかでも、12世紀の化石に当時の
著名な学者ペリッガーがみごと
に「まがされる話や、野尻湖での化
石発掘により誤った先入観が
れつたナウマン象の姿がしだ
いに修正されていく様子が、さし
入りで解説され、生物進化の法則
性をうみ出す難がしさも教えてく
れる。一読をおすすめします。

豊住中 寺内義雄先生 長研生試験に合格

去る一月三十日、豊センターで
行われた、昭和四十七年度長期承
継研究生の試験に、豊住中の寺内
義雄先生が合格しました。これを
武蔵野正先生、石井幸雄先生に続
ぎ、本理科研究部から三連続、
長研生を出したことに成り、心が

全国児童生徒発明展入賞者

- 五る六日まで、日本橋三越本店
で開催していた全国児童生徒発明
くふう展で、本郡市から次のよう
に入賞者があつた。
奨励賞 原 英穂 四街通小 5年
入賞 中村桂子 成田小 3年
入賞 井内正裕 成田小 4年
入賞 首藤広充 富里小 5年