

理研会報

発行
印刷部 理科研究部
事務 局
成田市幸町948-1
成田小学校

本年度の諸行事を終えて

本年度の主な活動報告

間もなく昭和五十一年度も終わろうとしております。ここで本年度の主な活動状況について報告申し上げます。本年度は、研究部の円滑な運営のためご協力をいただいた関係各位に厚くお礼申し上げます。

一、教育研究推進
教研は、その推進母体を各研究会におき、各研究会活動の中で、多数の研究会の計画的な研究が、その成果が日々の指導に生かされていくことは本研理研の伝統であるといえます。

二、科学工芸展・論文・標本展
全国とつながる工夫展・論文展は、各研究会単位で精選されたものが都展に出品され、厳選された出品が都展に出品され、厳選された作品が都展に出品されております。

三、植物栽培の手引き発行
このことにつきましては、昭和四十三年度に発行し、郡内諸先生方に活用していただいております。

四、理研会報の発行
この理研会報は、今回で八十九号をむかえます。内容は、教材研究、学習指導法、実験方法等、理論と実践を折り返し、又教育課程の方向をとりあげ、更に学校現場の紹介や各研究会活動を掲載して本日まで歩んでまいりました。

五、改訂 植物栽培の手引き
発行にあたって

本研究会は先に植物栽培の手引を発行し、郡内内の小学校の先生方に活用していただいております。

改訂 植物栽培の手引き
発行にあたって

編集委員 穴沢 鉦治

編集委員 穴沢 鉦治

本研究会は先に植物栽培の手引を発行し、郡内内の小学校の先生方に活用していただいております。

指導のポイント、植物個体の特長や楽しい展開のためのお話しの種等を盛りこんだらどうかと云々を訳であります。

二、栽培の方法、世代を通して
1. 個体の説明やエピソード
2. 栽培の方法、世代を通して
3. 指導のポイント
4. その他

こんな項目で執筆委員の合意を得て訳であります。

執筆作業は現在迫りこみ入り、三月中には是非印刷製本へ持ちこたえたいと思っております。

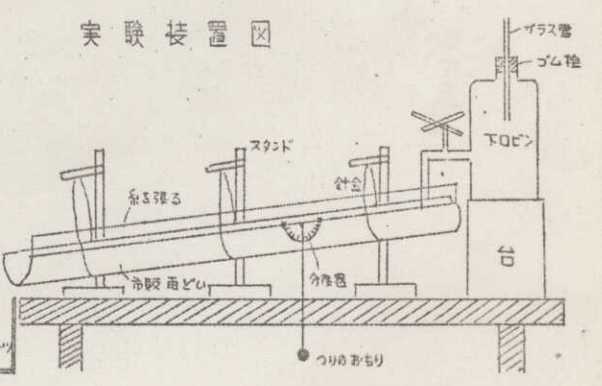
執筆委員の両名も作業分担については手引発行の時にせたいと思っております。

自作教具の開発
流れのほたけらぎと地層

自作教具の開発
流れのほたけらぎと地層

八街中央中 山本 英雄
流水の運動作用の学習では、泉際の河川を屋外で観察しつつ学習することが困難であること、条件制の下でのモデル実験による生徒の思考の発展が求められていること等から、教科書(大日本)に記されたモデル実験を組んでみたが、必ずしも十分なデータが収集できず、そこで、手製に手に着色した液を点滴して測定してやると好結果が出るし、他の方法の場合のように、流量が非常に少ない場合は、流量が非常に少ない

八街中央中 山本 英雄
流水の運動作用の学習では、泉際の河川を屋外で観察しつつ学習することが困難であること、条件制の下でのモデル実験による生徒の思考の発展が求められていること等から、教科書(大日本)に記されたモデル実験を組んでみたが、必ずしも十分なデータが収集できず、そこで、手製に手に着色した液を点滴して測定してやると好結果が出るし、他の方法の場合のように、流量が非常に少ない



場合、測定ができません。ともなく、流量と流速の関係の定量化に十分配慮される。

(2) 流量の調節
流量を一定に保つには、下ロビンを閉じて、上部にガラス管を通してゴムの栓をすれば一番であるが、下ロビン上部に標線マジックペンキで書き、水道蛇口からゴムホースで常に標線が保たれるように一定量の水を注いでやってもよい。

(訂正)
オハ十八号「理科教育に思う」の木崎先生の記事で「五十二年度から一部移行措置が実施」とありますが、「五十二年度から」の誤りでしたので訂正します。

(3) 流速の測定
流速の測定は、モデル化された河川であることを前提として考えれば、表面流速で十分である。問題は流速の測定誤差をどうしたら、非常に少ない流量の場合でも小さくすることができるかである。コルク粒の粉、発泡スチロール、油紙片等々、いろいろやってみたが、オレイン酸をスタン皿で着色した液を点滴して測定してやると好結果が出るし、他の方法の場合のように、流量が非常に少ない

あ と が き
五十二年度中の要説ありがとらうございました。

あ と が き
五十二年度中の要説ありがとらうございました。

あ と が き
五十二年度中の要説ありがとらうございました。

あ と が き
五十二年度中の要説ありがとらうございました。

あ と が き
五十二年度中の要説ありがとらうございました。