

理研会報

行
発印教研事務局
市立成田市幸町94801
小学校

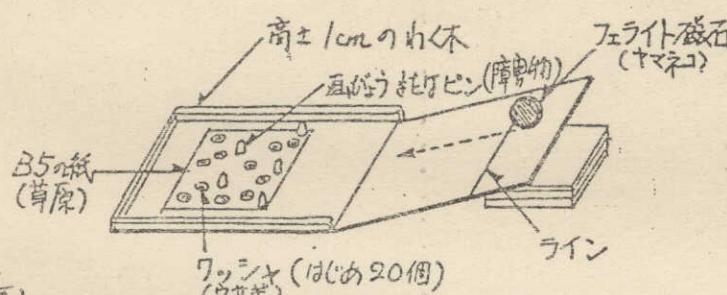
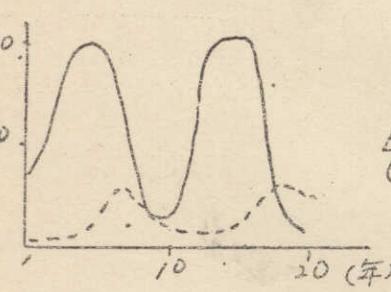
【実践報告】
効果的な教材
(生物どうしのつながり)
 志津中学校 志田 英之

自然界で生物は食物網を作り、お互いの生命(種)を維持し、生物界全体のバランスを保っている。食物連鎖を身近な生物を例にあげて理解することは困難な学習ではないが、食う食われる関係にある生物が絶滅することもなく種を維持していることを理解させ、生物界における人間の在り方にまで目を向けるのはかなりの困難さを有する。

教材の中で山猫とウサギの個体数の変化は、自然界のつりあいを知る学習の基礎になる内容である。これをシミュレーション的に扱う授業を仕組む。ねらいは模擬実習を通じ教科書のようなグラフを得ることにある。教具や方法の開発を行い授業展開したところ、生徒の学習意欲や解釈、認識においてよい成果が得られた。

(ゲームのすすめ方)

山猫の数(始めは二四)だけ砂石を転がし狩りをする。捕まえた



ワッシャーの数が二個以上の時、翌年山猫は二倍に増え、他は死ぬ。生き残ったウサギは翌年二倍に増える。これを繰り返す。

【資料】

この装置、方法の長所は次の点にある。
 ①製作が容易 ②ゲームが容易かつ面白い ③木の棒をつけたこと、ワッシャーを用いたことで時間が短縮した
 ④装置の移動や収納が容易 ⑤実習途中で中断し、次時に継続できる ⑥増減

『作る活動』に思う
六合小学校 伊藤 久男

『低学年理科の問題点』

この問題が自然界的周期(十年程度)には深みがあり、それが自然界のつながりを理解させる多くの要素を持つ。

以上、紙面の都合上、ごくおまかに記したが、詳しくは、第38次印教研一部会提案資料(中学校編)を参考にして頂きたい。



【雑感】
四本足のにわとり
 西中学校 蒼原 久枝

札幌市で開かれた教育研究全国大会で発表された「にわとりの絵を書かせたら、足の数を四本に間違える生徒が続出した。」ということが本当に少くなつたからではないでしょうか。

私たちが子どもの頃は、自然のらゆる物が遊び相手でした。動物も植物も知らず知らずのうちに子どもの心に住み付いて、自然を大話をして、驚いた人も多くいたことでしょう。自分の周りにいる子どもたちはどうだろうか?まさかと思うが、今の子ども取り巻く環境を考えてみると、そういう間違いは他にもたくさんあるように思つ。にわとりも鳥もない環境

にある。①製作が容易 ②ゲームが容易かつ面白い ③木の棒をつけたこと、ワッシャーを用いたことで時間が短縮した ④装置の移動や収納が容易 ⑤実習途中で中

低学年理科の問題点

『作る活動』に思う

六合小学校 伊藤 久男

『低学年理科の問題点』

ある「遊ぶ活動」がある。学習を楽しむためにも、まず、玉飛ばしでは、6コール25cmの平面的基本的な製作を全員が出来るだけ早く終了し、工夫改善の段階へ進めた物、ゴルフ練習用のボールをませる必要がある。ここで、焦点教師が用意した。製作は下位児童は「作る活動をどうするか」に絞っても短時間で終わり、飛ばす活動

を作り直す活動の時間を十分に取れられる。

『問題解決への手立て』

身近な素材を用いて製作のしやすさの取り付け方が児童によります。

『問題解決への手立て』

身近な素材を用いて製作のしやすさの取り付け方が児童によります。

身近な素材を用いて製作のしやすさの取り付け方が児童によります。