

理研会報

行 部 局
印 研 理 科 研 究 部
事 務 局
成 田 市 幸 町 48-1
成 田 小 学 校

昭和十五年

理科教育振興資金に
応募して

印 研 理 科 研 究 部
大森小校

今年度の論文課題は、「人間の
もつ可能性の開拓、とくに考える
力の育成をめざす理科教育」、こ
の課題に対して本校が三ヶ年同日
々実践してきた内容を整理する意
味も兼ねて応募した。世間知らず
な僕らはいかに十分に感じていたが、
原稿用紙二十五枚の論文と理科六
キ口ラムを送った。応募書類
全部を紹介することは無理として
も一部を紹介する。

一、学校経営の基本方針

本校は「伝統を重んじ、子ども
たちが自信をもち、自分の学力や
体力に自信をもつてはげみ、未来
をきつと、たくましい力をもつ子
ども」の育成を教育目標とし、そ
の具現化のため、すい道を立てて
考える子どもづくりを全教育活
動における具体的実践目標として
設定し、その実現に取り組んでい
る。それは教育目標の創造力と、
実践力、子ども自身がその為の
とんだ時、主体的に考え行動する
ものであると考えている。

二、教育指導の重点

いかにしたら主体的な子どもに
育てることが出来るかということ
から、その手だてとして、子ども
ひとりひとりが主体的に取り組む
ようにすることが主体的にするた
めの原動力と考え、その意欲づく
りのための指導の重点として、本
校では時に次の三点をとりあげ、
場の設定に努力を重ねている。

- (1) 自ら体を操り、おどろきの発
見を味わう子どもに育てる。
- (2) 達成のよろこびを味わう子ど
もに育てる。
- (3) やる気と実践力のある子ども
に育てる。

子どもが物や現象に触れ、驚き
や不思議さを感じ、それが問題に
なると深まり、解決の発想を生み出
す、こうした思考活動のはたらき
が指導の目的である。そのための
指導や助言が教師の仕事である
と考えた。この立場に立って、又
このことに焦点をあわせて、研究を
した。

。向題場面設定のための手だて

に工夫を加える。

。いつも、物に恐れさせ、物に
即した考えを作る首てる行動
を重視する。

。子どもの自主研究、自主活動
を重視する。

三、理科の指導方針

広さは県下第一と自称している
観察池をはじめ校外の豊かな自然
環境に恵まれている子どもたちは
都会の子どもとくらべた時に、確
かに恵まれている点は多い。しか
し、即、すじ道を立てて考える子
ども、にその環境が通じるとは考
えていない。子どもたちは現象に
触れ、おどろきや不思議さを感じ
それが問題にまで深まり、解決へ
の発想を生み出し、時にこみあげ
てくる喜びにひたる。この場面に
立つ子どもの姿を本校の子ども
の姿ととらえている。

この姿をより現実なものにする
ために、子どもに刺激を与える
場を用意し、子どもたちの意欲を
かり立てるとともに熱中させる。
そして「やった」という感動を味
わい、子ども自身が自分の限界を
みつけていく学習の姿を求めると
が教育であり、そこを導くこ
とが指導であると考えた。本校の
子どもたちは恵まれた自然の中に
立っていても、その環境にこぼ
りこぼりして、なにげない、至極
あたりふえの日々の生活

るものが必要であり、そのものが
らおどろきの感情が生まれ、熱中
して活動していく。また自己拡大
をすすめていく場の設定をする。
そして、子どもたちの生活をあ
たかく、また、きびしく守って
やり、時には教師の助言を与えて
いく。このくくくくくくくくく
て、子どもたちは成長していき、
本校の教育目標が達成されるの
であると思われたい。

受けることができたのは、
我々の日々実践してきたことが、
一部要因となっており、その
の方向を絶えず陰に導いてく
情熱的に指導してくださった、
折目雄雄先生、青藤先生のお力
のたまものであります。

二つを原動力に、再び理科
教育に挑戦したいと考えてお
りますので、研究部先生方の指導
を切にお願ひ申し上げたいと思
います。

(大森小校 石井 貴)

正しく器具を 扱うために

この内容は県教育センターの佐
藤第一先生のお言葉になつた。小
学理科学習における事故防止へ
の配慮」の中の一部です。佐藤先
生のおゆるしを得て掲載いたしま
す。何回か連続していきたいと思
います。

。実験・観察の安全を期して
科学的な能力と態度を育てる理
科学習において実験や観察を行な

わなければ事故もおこらない。し
かし、そのような理科学習であつ
てはならないし、実験や観察があ
るからこそ楽しいのである。

実験や観察を進める場合に、常
につきまとうものとして、器具、
薬品、植物、動物等による身体、
衣服等への事故がある。

低学年では、野外観察で虫にさ
されたり、野草がぶれにびたり
して野外観察ばかりでなく、理科
そのものさざらけにしてしまふこ
とがある。高学年でも、薬品、器
具の扱い、試薬の調製の不精、不
良器具の使用等によって事故の起
る可能性がでてくる。

これらのことから予想される事
故については、常に器具や装置の
点検、正しい器具の操作、実験や
観察をする時のきまり、学習計画
に当たって予想される事故防止の
配慮をしていかなければならない。

これらについて、常に器具や装置の
点検、正しい器具の操作、実験や
観察をする時のきまり、学習計画
に当たって予想される事故防止の
配慮をしていかなければならない。

事故の種類	件数
1 ガラス器具の取り扱い	283
2 アルコールランプ	156
3 塩酸	70
4 水酸化ナトリウム	36
5 水素	30
6 過酸化木炭水	28
7 酸素	22
8 アルコール	13
9 マッチ	11
10 酢酸	8

。もしこんなことが起きたら

(1) 酸やアルカリによる傷害
皮膚や衣服についたときは、す
ぐ多量の水で洗い、酸の場合は酢
酸の2%溶液で洗い、水洗する。

・ 目に入った多量の水で洗い、
すぐ医師の手当を受ける。

(2) やけど

・ 皮膚が赤くはただけのときは、
冷水で五分以上冷やす。

・ 火ぶくれは千倍の粘性でセッ
テを洗い、手つゆ油をぬって乾く
包帯する。水はつぎ破らないよ
うにする。(医師の手当て)

・ 黒く焼けたら――乾いたガーゼ
をあててすぐ病院へ。

(3) ガラス器具の破片などの負傷
・ 軽度――傷口を消毒後、アクリ
ノール液などをぬり、包帯でお
おう。

・ 重度――止血帯を用いてすぐ病
院へ。

(4) 火災
・ アルコールランプが転倒したら
近くにあるものをさかたづ
け、少量の場合はそのまゝもえ
つぎのまゝ、湿ったタオルき
んでふきとる。多量の場合は砂
をかけて消す。

・ 火からは一つ一つの器具の取り
扱いについてのせいであります。
・ 参考にしてください。

◇ あとがき ◇

・ 一年間の実験が終わろうとし
ています。実験報告をお待
ちしています。