

理研会報

印教研理科研究部
事務局
成田市立成田小学校
成田市幸町948-1

平成十一年度 千理研 参加報告

酒々井小

小島 実

図り、指導の効果を高める。

平成十一年度 千葉県教育研究会 理科教育研究部研究発表大会においての提案内容の報告をさせて頂きます。

一、研究主題について

「主体的に学ぶ力を育てる理科学習の工夫」サブテーマを一地域の自然を活用した総合的な学習への発展を目指して」ということで取り組みました。

①子ども達の問題意識を喚起する事象の提示

「パンは絞っても水がでたりしないのに日光のもと(チャック式ボリ袋の中に入れる)におくと水が現れたよ。」という事象の提示により、子ども達に身の回りに水が現れる現象を思い起こさせ、さ

る」という活動に入りました。

二、学習活動の活性化のために見通しを持った観察、実験を行い、問題解決力を高める。

日常生活で経験していることをもとに自分たちで実験方法を考え、問題解決させ、(自己責任)失敗したとしても、その原因を考え、再度挑戦し、(再検討)それにより、常に実験のねらいと検証方法を意識し、より科学的な見方考え方方が育つものと考えました。

(新しい科学観)
(②B領域とC領域の相互の関連を電子天秤を使用し、九十度くらい

の湯 水と氷の混ざった状態の氷 水、常温の水の重さの変化を測定させるという事象提示を行いました。

・湯・どんどん軽くなっていく○実践報告

1年2分野「地球と太陽系」で行う天体学習は、授業時間で実際に観測できる天体が限られており、教室での学習が中心となること

二態の変化が温度と関係していり、教室での学習が中心となることがわかりた実験方法を考えて行く

いく上で「空気中の水の変化」の学習内容を相互に関連づけていくことにより、水への認識に深まりと広がりが期待できると考えました。

三、指導の実際について

既成概念を覆すものとなり、それほど様々な教具を使用しても現実

教師の事象提示は、子ども達のが難しい。また、モデルや模型な

問題思つことから、さらにどうしない生徒が多い。そこで、疑似体

てそうなったのか自分たちで「調査が可能なプラネタリウムを利用べてみたい」という意欲へとつなげて天体の動きの理解を深めることで、地域にあるプラネタリウム

の広場で望遠鏡による太陽の黒点

公転を考えさせた。

プラネタリウムへの交通は町教

育委員会のバスを利用して、一回の

投映で2クラス展開した。移動に

伴つ待ち時間は、町文化センター

の広場で望遠鏡による太陽の黒点

観察を行った。



— 理研会報第773号を届け —

理研会報第773号をお届けいたします。今回は、「千理研 参加報告」ということで二名の先生方の記事を載せました。次号は「県教研参加報告」を掲載したいと思います。

*投稿等につきましては、各研究部長にお尋ねください。

印教研 理科研究部事務局