

理研会報

行
印教研究部
事務局
岐阜市立成田小学校
岐阜市成田町948-1

平成十一年度 千理研 参加報止口

印西市立小倉台小学校

吉野 信之

『みた! さわった! わかった!
感動のある學習を目指して』

平成十年度から3年間 印旛郡
市地方教育委員会連絡協議会の指
定を受け培つてきた成果を本年度
の実践でまとめ臨んだ安房大会。

本校は、「生物とその環境」領域
で参加。ふれあいの里(総合ビオ
トープ)の活用を示しながら四年
「季節と生きもの」を中心と提案。

十一月八日、早朝の濃霧が嘘のよ
うな小春日和の一日、「まほろば
の里」二芳村で行われた。

三芳小学校の実践(午前)

(一) 流山市立流山北小学校

新教育課程における理科のキー

『生き生きと学び合つ子どもを
育てる指導の工夫(理科・生活科)

における表現活動を重視した学習

を通して』を研究主題とし、約

三百名(十三学級)全員による授
業が展開された。学年T・Tや順
序・課題選択学習等の指導形態の
工夫、一単位時間六十分展開等の
彈力的運用など、個別を重視した工
夫が多く見られた。

分野別研究発表(午後)

『生物とその環境』

(二) 松戸市立北部小学校
『身近に自然をおくる』ことに
よつて意欲的な學習活動
をはかる二年 手作り
ビオトープを通して』

『自由研究』で取り組む実践の
ポイントに支援を置き、T・T
や保護者の協力を得る等、教師の
熱意が児童の活動に乗り移つた実
践。

生物が自然の中で生まれ育つ姿
が提案をされていました。
私は物理の領域で提案をしまし
て、今まで作ってきた教具が、二
十種類以上になつたので、まとめ
るにも良い機会だと思い、自作教
具について、提案してきました。

提案に与えられた時間は十分間で
あり、とても短いために、全てを
発表するにはできませんでした。
しかし、会場の先生や講師の先
生から好評をいただきとても有難
く思いました。

トキングバルーンの教材化や
オシロスコープのコンピューター
ソフト、電気に関するワークシート
などの提案があり、どれも私が授
業で扱いたい内容ばかりでした。
また、提案者の方々の熱の入っ
た話しぶりに、教材開発にかける
情熱や生徒に対する愛情を感じ
て、実感する(性質・規則性に
ていくことは、授業のテーマを自
分なりに精鍛していくためにも、
生徒の學習意欲を喚起させるうえ
でも、大変重要な部分を占めてい
ると思います。手作りの教材・教
具こそが、私の授業に一番なじむ

る學習指導の工夫
「身近な生物の教材開発
を中心に」
と生きるもので実践。存在を知ら
なかつた児童の関心は高かつた。
ショウガオを活用し、四年季節
と生きもので実践。存在を知ら
なかつた児童の関心は高かつた。

(四) 船橋市立小室小学校

『百ら学ぶ力を育てる學習

活動の支援のあり方

一地域の自然を生かした
『自由研究』の実践を通し
て』

郊外に残る里山を生かして四年
「自由研究」で取り組む実践の
ポイントに支援を置き、T・T
や保護者の協力を得る等、教師の
熱意が児童の活動に乗り移つた実
践。

生物が自然の中で生まれ育つ姿
を見たいという児童の思いから、
栽培園を水辺のビオトープにかけ
た実践。その過程を通して、児童

【助言者より】

和田町立和田中学校
校長 平井 良明先生
『カイコの秘密をさぐろう
—生き物に興味関心を持
ち愛情を持って接する
子どもをめざして—』
ワードに「感じ」直接体験活動を
通して、考え方(課題を見つけ追
求する活動や問題解決活動を通
じて)、考え方(課題を見つけ追
求する活動や問題解決活動を通
じて)、実感する(性質・規則性に
て)、実感する(性質・規則性に
て)がある。常に念頭に置き実
践してほしい。

（三）八日市場市立農業小学校

『地域教材の活用を通した
おいてめざす子どもの姿に迫つ
て欲しい。場の設定の次には、何

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

教材開発とは、実際かなり時間
がかかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
ません。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

ように思います。

今回の千理研で提案した先生方
は、皆教材開発の喜びと苦しみの
両面を、持つているように感じま
した。特にその苦心の過程を理解
してもらえるというか、その努力
が、とても嬉しいことでした。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運びます。

そして、これらの店からヒントを
得ています。この得られたヒント
が授業のテーマにどう結びつくの
か?、また、効果があるのか?、と
いうことを時間をかけて練り上げ
なければなりません。

今回、発表させていただきまし
た教材・教具名のみを書かせてい
ただきますと、回路実験器 力学
試作品を作るまで、大抵三ヶ月
から半年程かかってしまいます。

2号)、据え置き型教材提示用取
手付き自作コンピューター、T

V出力持ち運び便利取つ手付きコ
ンピューター、水圧体験用タワー、
水圧測定器 そつと触つて見てご
くうちにテーマが、絞られていいな
せん。また、試作を繰り返してい
らん、くるくるのアニメ、「ものが
見えない」ということは、実験セット、
レーザー光源、EL板点滅装置、
西中神社、うにうに磁性流体、
ばたばた(磁性粉体)、ラーメン
くるくる等々

を学ばせるのかを考える必要があ
る。見守るだけではなく指導が必
要である等の助言をいただいた。

が、かかるものです。私は教材開
発について考えることが好きなの
で、日頃ホームセンターや電気屋
玩販などによく足を運