

# 理研会報

行  
印教連研究部  
事務局  
成田市立成田小学校  
成田市幸町948-1

ることを基本仮説とし、研究をスタートすることにした。

「場の設定」とは、児童が問題意識を持つまでの場としての①導入の段階（問題意識を持たせる指導）、その問題を解決する場としての②予想・検証の段階（個に応じた指導）、また、問題を発見したり、見つけた問題を解決していくために必要な③学習環境（学習環境の設定）、という三つの場で

本校では、平成五・六年度の二カ年にわたりて、印教連（理科）印西町教育委員会（理科・生活科）の指定を受け、「新しい学力観」

提示を工夫すれば、自然に対す  
る問題を意欲的に追求すること  
ができるだろう。

本校では、平成五・六年度の二  
カ年にわたりて、印教連（理科）  
印西町教育委員会（理科・生活科）  
の指定を受け、「新しい学力観」

提示を工夫すれば、自然に対す  
る問題を意欲的に追求すること  
ができるだろう。

○児童一人ひとりが、解決の見通  
しを持ち、自らの考えによつて  
形態を工夫すれば、主体的に活  
動することができるだろう。

まず、学習の導入段階として、  
一人ひとりの児童の生活経験や体  
験の中から新たな疑問を持つこと  
のできる事象提示の工夫に努める。

このためには、自由な思考活動や  
自由研究の時間を保障し、単元構  
成の中で計画的に取り入れていく。  
次に、問題解決の場では、児童  
一人ひとりの個性・能力に応じた  
一人ひとりの個性・能力に応じた  
解剖（口の近く・中間点・肛  
門付近の腸の観察）

○自然の事物・現象に五感を持つ  
方を育てる学習指導のあり方』  
『理科』「一人ひとりの問題発見  
を大切にし、解決への意欲と能  
力を育てる理科学習」

『全体仮説』  
『全体仮説』

○児童自らが、自然の事物・現象  
にはたらきかけ、主体的に活動  
できる場の設定を工夫すれば、  
問題解決への意欲と能力を育て  
ることができるだろう。

○活動のきっかけをつくり、問題  
意識を深め、広げるような事象  
題解決できる場の設定を工夫」す  
べく目指すことにしている。

1. 「問題意識を持たせる指導」  
【具体仮説】  
○獲得していくことが大切であると  
○活動のきっかけをつくり、問題  
意識を深め、広げるような事象  
題解決できる場の設定を工夫」す  
べく目指すことにしている。

2. 「研究仮説」  
○そこで本校では、「主体的に問  
題解決できる場の設定を工夫」す  
べく目指すことにしている。

第四次 人や動物のしくみ・六  
三 学習展開

佐倉市立寺崎小  
山敬明  
矢部秀紀

第一次 魚の呼吸

魚は口をパクパクさせて何をし  
ているだろうか

大きな魚の口に米のときじる  
を吸い込ませ、えらから吐き出  
させる。

・実験方法を考える。

（リトマス紙・石灰水・BTB  
液・酸素ボンベ）

六学生からだのつくりとはた  
らきでの実践

一はじめに

本单元の指導にあたつて、日常  
環境の設定、という三つの場で

あり、これを基本として、より具  
体的な手立てを工夫することとし  
た。

まず、学習の導入段階として、  
一人ひとりの児童の生活経験や体  
験の中から新たな疑問を持つこと  
のできる事象提示の工夫に努める。

このためには、自由な思考活動や  
自由研究の時間を保障し、単元構  
成の中で計画的に取り入れていく。  
次に、問題解決の場では、児童  
一人ひとりの個性・能力に応じた  
解剖（口の近く・中間点・肛  
門付近の腸の観察）

第三次 魚の血液の循環

「取り入れられた養分や酸素はどう  
なるだろうか」

・魚の尾びれの観察

・心臓の役目

・えらや腸の観察結果との関連

第四次 人や動物の体のしくみ

「人や動物は魚と同じように呼吸  
しているだろうか」

・ビニル袋での実験

・肺のしくみ

「人や動物の消化管のしくみはど  
うなっているだろうか」

・人体模型観察

・VTR視聴

人や動物の血液が流れるしくみ  
や働きはどうなっているだろう  
か

・心臓模型実験

・VTR視聴

「人や動物の骨や筋肉のしくみは  
どうなっているだろうか」

・小動物の観察

・人体骨格模型観察

四 おわりに

呼吸の展開では、水質で戸惑つ  
た。水道水は塩素が微量に入つて  
いるためアルカリ性になる。子供  
の意識としては中性から酸性す  
なわち緑から黄色へと変化するこ  
とがやはりわかりやすい。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

解剖の展開では、消化・吸收の  
過程によって、消化・吸收の  
結果であつた。

最後に、魚のしくみを学習した  
のちに人体へと関連づけて展開し  
たことによって、常に動物と比較  
しながら問題意識を持つことがで  
きた。

認させる段階に計画を入れると効  
率的であつた。

印西町立小林小学校では十一月  
一日（火）に公開研究会が行われ  
ました。多数の方の参加をお願  
いしたいと思います。