

理研会報

行
印教研理科研究部事務局
成田市幸町948-1
内
成田小学校

特集 「私の授業実践」

四街道市立四街道中学校
松原 和弘

糖が入っておりず、脂質の低いものが適している。

理科に対する子ども達の興味関心を高めるためには、生活の中で身近な事柄や現象などに関連づけて題材を設定することが重要であると考え、日々工夫して授業を開いている。

今回2分野の単元『動物からだのつくり』と『たらき』の『デンプンのはたらき』を学習する中で実験用につくった『デンプンのつくり』だけではなく、どこでも売っているような身近な食品でも同様の実験をできないかと考えた。

そこで、今回、次の3つのデンプン液を生徒達が選択し、実験を行いうという方式をとった。主な実験の流れについては教科書通りである。

①白粥（レトルト）…水で薄めて搅拌して使う。
②ソフトサラダせんべい…乳鉢で細かくつぶし、水で溶き、攪拌して使う。
※この実験に使った食品は、砂くなるであろうと考えた。

試していない食材は、まだまだ無限にある。更に研究を重ね、子ども達が多く選択肢から選ぶことができるようになりたい。また、時間が足りなくなるクラスも多く、この実験の準備段階を更に工夫して改善していく必要があると感じた。

夫、改善していく必要があると感覚が足りなくなるクラスも多く、この実験の準備段階を更に工夫して改善していく必要があると感じた。

第一部会理科研究部長 酒々井町立大室台小学校 梅里 之朗
鵜原理想郷にて 自然観察を行つた。案内は、県立中央博物館分館「海の博物館」立石研究員である（専門は海洋生物学、特にウミガメである）。以下、特に印象に残つたことを紹介する。

鵜原理想郷の他に、「磯の観察エリア」が海の博物館のすぐ目の前にある。干潮時には多くの海岸沿岸のさわやかな風が心地よい。上空にはトビが飛んでいた。（印旛で見られるワシタカ科のサシバやノスリより大きい。観光客のお弁当をねらうといふ話もおもしろい。）

二、遊歩道では、「チョウ道」を紹介された。ジャコウアゲハなどが飛ぶ美しい道であった。また、セミのぬけがらの観察もできた。立石研究員からセミのぬけがらを調べる詳しい資料を頂いた。体調・触角の節の数・触角の毛の生え方等たいへん参考になった。

三、海岸の崖では、地層がよく見えた。また、岩をくりぬいて作られた昔のいけすの跡があつた。

（研究員の解説では、いけすには、イワシを飼つて魚の餌にしていたそうである。）

四、ハマエンドウなど、海岸でしか見られない植物が観察でき

特集 「夏期実技研修会」

た。植物の観察は、春がよいとのこと。（七月下旬では、花の咲く植物が少ない。）

五、観察会の帰り道、勝場港（かっぱこう）を通つた。崖の岩盤をくりぬいてガレージに活用する方法は驚きである。（岩盤が

今回、海の博物館周辺の自然について紹介した。博物館内の研修会、研修会等を実施する場合は、さらがじめ、磯の観察ができるよう千潮時を調べていく必要がある。また、簡単な昼食は、近くの勝浦海中公園でじることができる。

多くのウニが殻を割られ、散乱しているのを見ると、残念な思いがした。

* ゴミの散乱は鵜原理想郷の観察会でも目撃した。日本人の自然の中でのマナーの悪さを改めて感じた。野外のフィールドで守るべきことを理科教育の中でも指導していく必要がある。



編集後記

理研会報第百八十八号をお届けいたします。

今回は「私の授業実践」と「夏期実技研修会」を掲載いたしました。

より一層充実した内容の方に少しでも身近な存在である『理研会報』を心掛けて努力してまいりたいと思つております。今後ともご協力、よろしくお願いいたします。

* 投稿等につきましては、各部会長にお尋ねください。

（印教研理科研究部事務局）