

# 静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2006. 10. 11

参加者 倉橋（西大寺南小）松本（行幸小）福井（中央小）

## 【自由試行で創る「もののかさと力」の授業】松本

子供達にビニル袋や注射器を渡し「教室の中の物は使っていいよ」と条件をつけて自由試行させると、注射器に水を入れる人、注射器と空気入れを連結させる人、注射器の中にスポンジを入れて押したり引いたりする人…いろいろな姿が見られるそうです。あらかじめ指導案を作成し、その指導計画に沿うように児童を誘導していく授業ではなく、自由試行のなかで子供達が抱く疑問を吸い上げてその場で問いを作るような授業はできないものか。子供達に結果を予想させ、もし正答ばかりならあっさり教師実験ですませ、クラスを二分するようならば時間など気にせず徹底的に討論して、最後は実験により決着する。筋書きのない、教師と子供の真剣勝負の授業を模索したいものだ。それは教師と目の前の子供によるL I V Eな相互作用であるから再現・追試は難しいが、子供達に理科を通して同じ空間・時間を共有する喜びを感じさせることができればいいね、と話しました。



## 【諫早湾干拓・雲仙・普賢岳の溶岩】福井

先週、長崎県大村での科学イベントに参加してきました。せっかく島原半島まで来たのだからレンタカーを借りて諫早湾干拓地と雲仙普賢岳を見てきました。火砕流・土石流で埋まった街の上に大型のテントを設営してそのまま保存しているのがすごかったです。



## 【立体くるくる星座盤】福井

くるくる変わり絵の星座盤。四季に対応。

## 【竹のホラ貝】福井

竹でできたホラ貝。大きくていい音。

## 【大気圧実験器・ゴムぴたくん・吸盤】福井

大気圧体感実験器。中村理科の「ゴムピタ君」は3200円。これに似せて100円ショップのEVAシートで作ったのが右下の写真。1枚25円。引っ張りながら窓につけると落ちません。力をゆるめると落ちます。さらに100円ショップのレバー付き吸盤は簡単、強力です。



## 【ぬり絵ツクール・ルパン・水戸黄門】松本・倉橋

いずれも実用性は？の面白フリーソフト。ぬり絵ツクールはカラーイラストを白黒2値に変換します。洗濯機のような画面が笑えます。



## 【ばらずしをテーマに食育の授業】松本

お寿司屋さんで取材して学習素材は集まったのでつぎはこれをどう授業の形に構成していくか…。