

静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2006.11.22

参加者 倉橋（西大寺南小）松本（行幸小）福井（中央小）

【もののかさと力で浮沈子を作る】松本

理科授業における教師の関わりと言うことでデータをとっている松本先生。11月も半ばを過ぎて残りの単元が気になるところですが、先生が一生懸命に取り組むと子どもたちの反応も輝いてくるもので、楽しい授業の様子が伝わってきます。例えば、空気は縮まるかという学習に続いて「空気は伸びるか」という問いで討論をしたところ、「縮まらない。でも薄くなる」と意見を言う子がいたそうです。子どものイメージが豊かになってきているのだらうと思います。右の写真は注射器にマシュマロを入れてピストンを引っ張っているところです。スポンジは大きくはならないけれど、マシュマロは膨らみます。注射器に半分だけ水を入れて押す実験をしたあと浮沈子作りをすると、水は押し縮めることが出来ないが、空気は縮まるのでかさが変わり沈むという原理に気付く子がでてくるそうです。マシュマロ・浮沈子いいですね。



【恐竜模型とへんな生き物フィギュアをケースで展示】福井

以前紹介した「へんな生き物」のフィギュアと恐竜の模型を小型のショーケースに入れて理科室前に展示しました。「へんな生き物」のフィギュアは食玩(お菓子のおまけ)ですが、ショーケースに入れると見栄えがします。恐竜模型は「ねんどで恐竜博士」という子供向けの工作で、本当は絵の具を混ぜ込んだ粘土で地層を作り、その中に恐竜の骨格や、自分で用意した貝がらを入れて遊ぶ物ですが、中にあった木製のフレームがねじれて使えないので、組み立てて展示することにしました。いずれも解説書をカラーで拡大コピーして掲示しました。



【100円ショップのピンタイとビーズで指輪作り】福井

楽しい授業9月号に載っていた工作。原価3円でもけっこう豪華！

【算数脳パズルなぞペー・脳が活性化する間違い探しパズル】倉橋

子供向けの脳トレ本。授業中のちょっとしたすき間にやると子供達が大喜びしそう。



【画像変形ソフトSquirrelz Morph】倉橋

ロンブーのトリックスターという番組にトリックアートという画像がゆっくり変化する問題がありますが、これと同じような物が作れます。また、福井の顔がゆっくり速水もこみちやライオンに変化するという変身ビデオも可能。身近な写真を加工して教室で問題として出すと受けますよ。

