

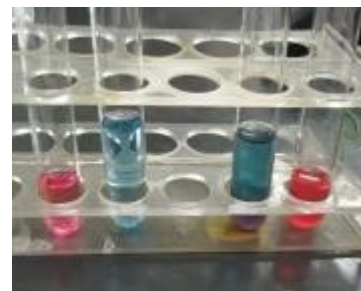
静観台グループ例会

於：サイエンスフィールド 2006. 10. 4

参加者 倉橋（西大寺南小）松本（行幸小）福井（中央小）

【理科研究会再興の方法…指導案というものの再考】 福井

前は理科研究会でしか通用しない特殊な用語や論理を見直してはいかかかと提案しましたが、今回は指導案です。指導案というのはそもそも、授業研究をする時に研究の目的や方法を伝えるためのもので、その目的が達成されるのであれば、どのような形式であろうと構わない。修飾語を多用した冗長な文章より、必要なことを短い言葉で端的に表現し、図やグラフを用いてビジュアルにした方が研究の意図がシャープに伝わると思います。また、理科を専門にしていない教員にとっては研究のための指導案よりも、日々の授業ですぐ役立つマニュアルの方がありがたいものです。



【ビーカーの砂目欄は知られていない】 松本

ビーカーの中味をメモするための「砂目欄」のことを意外にも理科の先生でも知らないそうです。授業の研究も大切ですが、こうした基礎的な技能の啓蒙活動も必要ですね。



【ムラサキモ食用色素（食紅）はとてもいい】 松本

ムラサキキャベツは指示薬として高性能だが高いし臭いし保存がきかない。しかし2004年に高松先生が「紫キャベツフィルム」を開発し、さらに2005年には「紫イモ粉」なるものが登場してこれが決定打かと思われていたのですがなんと今度のムラサキモ食紅は透明度が高くて美しいです。これで決定!?

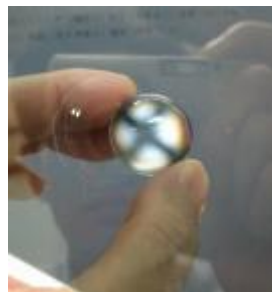


【びこびこカプセル用すべり台】 倉橋

大型演示用。科学クラブに最適。

【占い玉は水晶ではない! ?】 福井

緑色の玉は占い玉です。呪文を唱えてさずっていると福という文字が浮かんできました。実はこれは人工猫目石。たぶん昔の人はこのトリックを使って占いをしていたのではないかと思います。



【水晶かガラス玉かを偏光板で鑑定】 福井

パソコンの液晶画面の前にビー玉を持ち、その手前に偏光板をかざしてゆっくり回転させると×マークが現れます。ところが水晶だと×マークは現れません。



【消えるMIKE ソフトウォータードーム】 福井

名古屋の緒方さんに教えて頂いた光の実験。ウォータードームを指でへこませると中のMIKEがいなくなります。ドームが変形することで光の進み方が変わるのですね。