

実験の広場 5分間デモ実験 マジカルティー（交通信号反応で酸化還元を見せる）高木春光



写真1 左から黄色、赤色、緑色



写真2 軽く揺らす



写真3 水面が赤くなる



図1



図5



図2

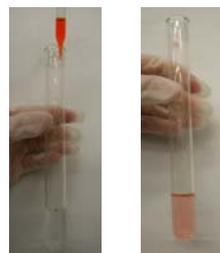


図6-1 図6-2



図3

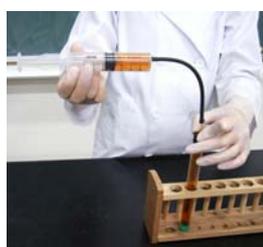
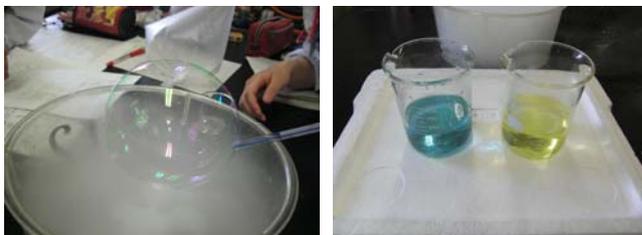


図4

定番化学実験 分子結晶の教材ドライアイスを用いた演示実験

埼玉県立坂戸高等学校 山田暢司



左：写真5 シャボン玉は水槽中で静かに浮かぶ

右：写真6 万能指示薬水溶液はすぐに黄変する。左のビーカーは比較対象<color>



写真7,8 指示薬の色が数秒で変化する<color>



左：写真9 くぼみの広さは500円硬貨、深さは1cm程度あれば十分

右：写真10 激しい反応が落ち着いて燈色に輝く<color>



左：写真11  $-78\sim-80^{\circ}\text{C}$ 台の数値が表示されている

右：写真12 机上に落として見せ、ミニトマトなど柔らかい野菜が数秒でたちまち凍ってしまうことを示す<color>