

8月 中学編

中1

理科 I 「再結晶」

物質を水に溶かすと見えなくなります。見えなくなっても消えたわけではありません。水にとけた物質をもう一度、見える形にする実験です。今回は塩化アンモニウムの再結晶を行いました。スノードームのように、星型の結晶が出てくるのを観察して、「きれい」と歓声があがっていました。



理科 I 「エタノールの沸騰」

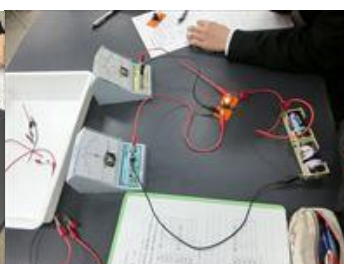
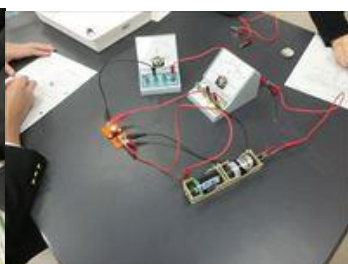
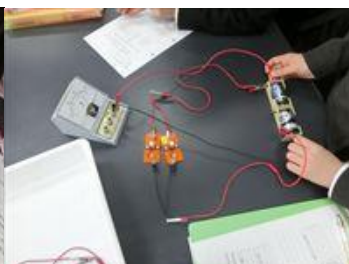
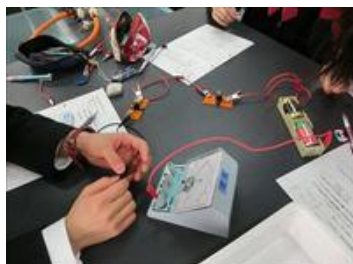
水の状態変化を勉強し、エタノールが沸騰するときの温度変化は、どうなっているのだろうかを調べました。水とエタノールは、見た目は透明な液体で同じですが、匂いは違います。実験を通して、水とエタノールの相違を見つけ出しました。



中2

理科 I 「電流・電圧」

電気回路を組んで電流、電圧を測定しました。電流計は直列、電圧計は並列に接続します。回路図で考える時と実際に計器をつなぎ合わせる時では、少しイメージが違っていました。「+端子はどちらにつなげばいいのかわかるのか」など班でいろいろ相談しながら実験に取り組んでいました。



中 3

理科 I 「硫黄の同素体」

硫黄の同素体を実際につくり、その性質を比べます。加熱や冷却の仕方でも、同じ成分にもかかわらず性質の異なる硫黄ができます。実験でつくった硫黄を手で触れて、ルーペを覗いて観察しました。それぞれの性質の硫黄の同素体名を調べました。

