


授業No. 25	授業名 水溶液の化学とめっき
特別講師名 (企業名)	株式会社ケディカ
実施時間	45分
授業のねらい	金属が水溶液に溶けることを知り、その性質を利用した「めっき」製品が生活に役立てられていることを学ぶ。
特別授業の概要	<p>金属が水溶液に溶けることを知り、その性質を利用して「めっき」ができることを実験します。めっき加工された製品が生活に役立っていることを知る授業です。</p> <p>① 「めっき」について知る</p> <ul style="list-style-type: none"> ・めっきの種類 ・めっきが必要な理由 ・めっきの仕方 など <p>② 金属が水溶液に溶けることを確認する (演示)</p> <p>③ めっき実験を行う (全員)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ニッケルと金が溶けた水溶液を使って、目玉クリップにめっきをする <p>④ めっき加工された製品を知る</p> <ul style="list-style-type: none"> ・身の周りで使われているめっき加工された製品を紹介  <p>⑤ 講師が職業を選択した理由や仕事の内容、生き方に関する話を聞き、社会人・職業人として大切なことを学び、働くことの意義を理解する。</p>
学校が準備する物	大型テレビ (またはスクリーン・プロジェクター)、パソコン、実験用めがね、ビーカー、長テーブル、ドライヤーなど