

平成24年度 第2回 理科安全教育研修会 実施案

平成24年7月12日

- 1 研修目的 児童・生徒が理科に関心をもち、安全に実験や観察に取り組めるよう、安全管理、事故対策等について研修する。
- 2 対象 小・中学校教諭（主幹、主任含む） 募集40名（50名以下）
- 3 日時 平成24年9月6日（木） 午後1時30分から午後4時30分
- 4 会場 帝京科学大学 理科室（実験室）
- 5 内容 講義・演習「理科教育における安全管理と安全指導」
「授業で使えるお手軽実験」
「学校で試したくなるサイエンスマジック」
講師 帝京科学大学 こども学部 児童教育学科
教授 小池 守 先生

6 研修日程

時間	内容	担当	備考
13:00	研修準備	教育指導室 研修係	本館 ロビー
13:10	研修受付（出欠・資料配布）		
13:30	研修開始 教育委員会挨拶・講師紹介等 ○講義（45分） 「理科教育における安全管理と安全指導」 休憩（10分） ○演習（55分） 「授業で使えるお手軽実験」 ・TLCを用いた緑茶に含まれる色素分析 ・TLCを用いた耳垢や皮膚に含まれるコレステロールの分析 ○演習（60分） 「学校で試したくなるサイエンスマジック」 ①瓶を吹き抜ける息 ②角砂糖に火をつける ③角砂糖に硫酸を垂らす ④砂糖や食塩を水に溶かしたときの温度変化 ⑤もっと温度が下がる物質はないのか ⑥線香花火を作る ⑦やっではいけないマジック	教育指導室 【講師】 帝京科学大学 こども学部 児童教育学科 教授 小池 守 先生	理科室 （実験室）
16:25	まとめ・謝辞・事務連絡	教育指導室 研修係	
16:30	研修修了		