

## 佐賀県教育センター 研修講座実施要項

講座番号	3130	講座名	中学校理科 I 講座(失敗しがちな観察・実験を成功させる工夫)	
期 日	平成30年6月1日(金)午後			
場 所	教育センター	定員	18人	
対 象	中学校理科担当教員	種 別 区 分	専門研修 (基礎)	
内 容	授業で取り扱う観察・実験の中には期待通りの結果が得にくいものがあります。本講座では、そうした観察・実験について、その原因を理解し、成功させるための工夫を学ぶことができます。			
備 考	【各自、用意する物】 白衣			

期日	6月1日	金曜日		
時間	研 修 内 容	方法	講師・助言者等	
13:00～13:30	受付：教育センター			
13:30～13:40	開講・オリエンテーション			
13:40～14:10	期待通りの結果が得にくい観察・実験とその原因	講義	教育センター所員	
14:20～16:20	観察・実験を成功させるための工夫 ・体細胞分裂の観察 ・化学変化による質量の増加を調べる実験	講義 実習	同上	
16:20～16:30	アンケート記入・閉講			