

佐賀県教育センター 研修講座実施要項

講座番号	7130	講座名	実験化学講座(粒子概念を理解させる指導のポイント)	
期 日	平成30年8月21日(火)			
場 所	教育センター	定員	18人	
対 象	中学校・高等学校理科担当教員	種 別 区 分	専門研修 (基礎)	
内 容	中学校・高等学校での粒子概念の系統性について理解することができます。また実験を通して粒子概念を理解させるための教材作成や実践事例等を基に、粒子概念を理解させる指導のポイントを学ぶことができます。			
備 考	【各自、用意する物】 白衣 中学校：担当学年の教科書、高等学校：化学基礎・化学の教科書			

期日	8月21日	火曜日		
時間	研 修 内 容	方法	講師・助言者等	
8:30~9:00	受付：教育センター			
9:00~9:10	開講・オリエンテーション			
9:10~10:00	中学校・高等学校における粒子概念の系統性	講義	教育センター所員	
10:10~12:00	粒子概念を理解させるモデル教材の作成と検討	実習 協議	同上	
13:00~15:50	実験を通して粒子概念を理解させる指導のポイント －中学校での実践－ －高等学校での実践－	実践発表 実習	基里中学校 教諭 舘 亮輔 佐賀西高等学校 教諭 松高 和秀	
16:00~16:20	粒子概念を理解させる実験に関するQ&A	協議	教育センター所員 基里中学校 教諭 舘 亮輔 佐賀西高等学校 教諭 松高 和秀	
16:20~16:30	アンケート記入・閉講			