

研修番号 157 〈授業づくり研修1〉 小学校理科単元別研修Ⅰ

15:20から短時間で効率的に教材研究を!

ねらい 予備実験等の実習中心の研修です。各学年一つの単元に絞り、教科書実験等の実習を通して、より具体的な授業展開及び観察・実験の工夫について学びます。

対象・定員【希望】教諭・常勤講師(小・特) 各15名

回	実施日時	場 所	内 容	QTに生きる力量
1	5月9日(月) 15:20~16:45	教育センター 理科研修室	(実習) 6年「動物のからだのはたらき」 ・気体検知管の使い方、人や動物の体のつくりと働きについて推論する能力を育てる指導のポイントを学びます。 講師：教育センター指導主事	授業構想 授業実践
2	5月25日(水) 15:20~16:45		(実習) 5年「魚のたんじょう」 ・メダカの飼育、産卵までの世話の仕方、解剖顕微鏡を使った観察等の指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	
3	6月8日(水) 15:20~16:45		(実習) 6年「植物のからだのはたらき」 ・日光とでんぷんの関係や植物の水の通り道等、教科書実験の指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	
4	8月31日(水) 15:20~16:45		(実習) 6年「大地のつくりと変化」 ・実験用ふるいやアクリルパイプを活用した堆積実験の方法や、岩石標本等を活用した指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	
5	10月17日(月) 15:20~16:45		(実習) 5年「物のとけ方」 ・食塩とミョウバンを比較しながら進める、教科書実験の指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	
6	11月14日(月) 15:20~16:45		(実習) 6年「水溶液の性質とはたらき」 ・試薬の調整の仕方や推論する能力を育てる教科書実験の指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	
7	12月6日(火) 15:20~16:45		(実習) 5年「ふりこのきまり」 ・学習の問題の作り方、信憑性のあるデータ作りやデータの整理の仕方に関する指導のポイントについて学びます。 講師：教育センター指導主事	

留意点・関係する学年の教科書をお持ちください。

連絡先 教育センター (251-7441)

研修番号 158 〈授業づくり研修1〉 小学校理科単元別研修Ⅱ

そっくりそのまま授業に役立てられる!

ねらい 小学校各学年の主な単元について、授業展開及び観察、実験の工夫や操作上の留意点等を予備実験を通して学びます。

対象・定員【希望】教諭・常勤講師(小・特) 60名

回	実施日時	場 所	内 容	QTに生きる力量
1	8月4日(木) 14:00~16:45	仙台市科学館	(講義 演習) 何を準備して、どのように授業展開すればいいの? に応えます。 ・観察、実験の基本操作や留意点 ・児童の興味関心を高める実験教材の工夫 ・各単元の授業展開の工夫 3学年「風やゴムで動かそう」 「明かりをつけよう」「磁石につけよう」 4学年「物の体積と温度」「水のすがたと温度」 5学年「流れる水のはたらき」「電流がうみだす力」 6学年「水溶液の性質とはたらき」「太陽と月の形」 講師：科学館指導主事、教育センター指導主事	授業実践

留意点・申込時に、受講したい学年を所属学年として選択ください。

連絡先 教育センター (251-7441)