

## 平成23年度 中学校「理科」実験・観察研修 実施要項

- 1 目的 教職経験年数の少ない教員に対し、実験や観察を中心とした理科の授業力向上を図る。
- 2 対象者 中学校での教職経験2年目及び3年目の教諭（各市町村1名ずつ）  
募集人数 40名
- 3 研修内容等

回	日時	研修内容	講師等
1 ・ 2	8月5日(金) 9:30~17:00	<b>理科第2分野「分解者のはたらき」</b> 第3学年で扱う土壌動物を、ツルグレン装置を用いて効率よく集め、顕微鏡で観察しながら同定を行う。また、分解者のはたらきをコウジカビを用いて調べる実験方法を紹介する。 <div style="text-align: right;">〔講義・実習〕</div>	大阪府教育センター職員
		<b>理科第2分野「地球と宇宙」</b> 第3学年で扱う「地球と宇宙」に関して、太陽を安全に観察する方法を学ぶとともに、天体望遠鏡を操作して太陽を観察する実習を行う。 <div style="text-align: right;">〔講義・実習〕</div>	
3 ・ 4	8月9日(火) 9:30~17:00	<b>理科第1分野「光と音」</b> 第1学年で扱う「光と音」に関して、その規則性を調べる実験器具の製作と実習を行う。併せて、反射や屈折など波の現象の原理や仕組みの理解を深めさせるものづくりを行う。 <div style="text-align: right;">〔講義・実習〕</div>	大阪府教育センター職員
		<b>理科第1分野「水溶液とイオン」</b> 第3学年で扱う「水溶液とイオン」に関して、電池・電気分解や中和反応などイオンに関する実験を通して、イオンの性質についての理解を深める。 <div style="text-align: right;">〔講義・実習〕</div>	

### ※留意点

- ・ 2日間必ず受講すること。
- ・ 内容は、昨年度のものの一部重複します

- 4 会場 大阪府教育センター（大阪市住吉区苅田4丁目13番23号 電話 06-6692-1882）

地下鉄御堂筋線「あびこ」駅下車、東北東へ約700m  
 JR阪和線「我孫子町」駅下車、東へ約1,400m  
 近鉄南大阪線「矢田」駅下車、西南西へ約1,700m

- 5 担当室 理科教育研究室
- 6 その他 (1) 来所時には、所属名・名前が入った名札を着用すること。  
 (2) 自家用自動車等で来所しないこと。  
 (3) 受付は30分前から。  
 (4) 印鑑を持参すること。