

平成21年度 中学校「理科」研修B（第二分野）実施要項

- 1 目的 観察や実験を含む研修を行い、その資質と指導力の向上を図る。
- 2 対象者 中学校、府立支援学校（中学部）[八尾市立特別支援学校を含む]の理科担当教員
募集人数 各回20名
- 3 研修内容等

回	日 時	研 修 内 容	講 師 等
1	8月4日（火） 14:00～17:00	大和川の歴史と生物相の特徴（仮題） 大和川のなりたち、生物多様性の特徴について基礎的な講義を受ける。 〔講義〕	大阪市立自然史博物館 学芸員（予定）
2 ・ 3	8月5日（水） 10:30～17:00	前日の講義を復習しながら、大和川において河川敷や水中の動植物の観察・採集を行い、教育センターに持ち帰って詳しい観察、考察を行う。 〔講義・実習〕	教育センター職員
4 ・ 5	8月13日（木） 9:00～17:00	天体の観察方法と教材製作 天体望遠鏡の組み立てや操作方法について、また天体の導入のしかたや天体を記録する写真やビデオの撮影方法等について実習を行う。また、星雲・星団や流星の観察、プラネタリウムでの星座や天体についての学習も行う。 〔講義・実習〕	かわべ天文台研究員
6 ・ 7	8月14日（金） 9:00～17:00	和歌山県白崎地域のメランジュの観察と化石採取 日本列島の地質の成り立ちを示す付加体の形成について理解を深めるため、白崎海岸において付加体を構成する地層の岩石と地質構造の観察を行い、フズリナや放散虫等の化石の観察・採取を行う。 〔講義・実習〕	大阪市立大学 名誉教授 八尾 昭

* 1・2・3回か4・5・6・7回かのいずれか、または両方を選択するか備考欄に明記すること。

- 4 会 場 1・2・3回目
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

- 4・5回目
集合場所 大阪府教育センター（貸し切りバスで移動）
観察実習地 かわべ天文公園（宿泊場所）
（和歌山県日高郡日高川町和佐 電話 0738-53-1120）

- 6・7回目
観察実習地 和歌山県日高郡由良町白崎

- 5 担当室 理科第二室

6 その他

- (1) 自家用自動車等で来所しないこと。
- (2) 受付は30分前から。
- (3) 印鑑を持参すること。
- (4) 理数系教員指導力向上研修として(独)科学技術振興機構(JST)の支援のもとに教育センターが実施する。
- (5) 4・5・6・7回については、宿泊費、実費交通費等は支出されるが、食費は自己負担となる。

一括募集