

教員のための博物館の日2017 in 大阪市立自然史博物館 スケジュール予定

時間	場所	実施内容	内容詳細	担当	定員
9:30~10:00	講堂前	受付			
10:00~10:40	講堂	開会の挨拶及び自然史博物館の概要説明 学校向け事業の紹介 教員のための博物館の日のガイダンス			
10:45~11:25	長居植物園(博物館玄関前で集合)	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 1:長居植物園で学ぶ植物のつくりの特徴と仲間分け	種子、果実、球果、葉、幹のつくりを観察し、植物の仲間分けをします。また、ソテツは「赤い実」をつけるのになぜ裸子植物なのかについて、観察して考えてみましょう。	地史研究室 塚腰学芸員	
	花と緑と自然の情報センター 2階特別展会場	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 2:特別展「瀬戸内海の自然を楽しむ」で学ぶ自然環境の移り変わり	海辺の植物を主な題材にしながら自然環境とその移り変わりについてお話しします。また、身近な生き物調査の例としてスーパー調査の紹介をします。	植物研究室 横川学芸員	
	実習室	動物の骨のつくりと動き	哺乳類の骨のつくりを、自分の骨と比べながら観察した上で、鳥類や爬虫類、両生類の骨と比較してみます。	動物研究室 和田学芸員	24
	集会室	学校の地下の地層-ボーリング標本活用法-	学校建設前に掘削されたボーリング標本を使うことで、学校の地下の地層を題材に授業を行うことができます。ボーリング標本の見方、活用例を紹介いたします。	第四紀研究室 石井学芸員	30
11:45~12:25	本館1階	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 3:研究者と味わう進化(脊椎動物中心)	生物は変化(進化)し、そして絶えます(絶滅)。教科書や展示の陰に、どのような研究があるか、相同、地質年代などもキーワードに気楽にお話しします。	地史研究室 田中学芸員	
	実習室	動物の骨のつくりと動き	哺乳類の骨のつくりを、自分の骨と比べながら観察した上で、鳥類や爬虫類、両生類の骨と比較してみます。	動物研究室 和田学芸員	24
	集会室	学校の地下の地層-ボーリング標本活用法-	学校建設前に掘削されたボーリング標本を使うことで、学校の地下の地層を題材に授業を行うことができます。ボーリング標本の見方、活用例を紹介いたします。	第四紀研究室 石井学芸員	30
	講堂	★大阪市立科学館の学芸員による特別プログラム:いろいろな光のスペクトルの観察	電球と蛍光灯、LEDの光はどう違うのでしょうか。また、街灯で使われるナトリウム灯や水銀灯など、いろいろな光を回折格子というスペクトルの見えるフィルムで観察します。	大阪市立科学館 長谷川学芸員	
12:25~14:00 昼食休憩と自由見学、ブース見学(研修参加の方は、課題を持って見学)					
14:00~14:40	花と緑と自然の情報センター 2階特別展会場	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 4:特別展「瀬戸内海の自然を楽しむ」で学ぶ魚と環境と人の暮らし	瀬戸内海の多様な環境とそこにすむさまざまな魚を紹介し、これらの海の恵みと人間との関わりについて漁業を中心に解説します。	動物研究室 松井学芸員	
	本館2階	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 5:第5展示室「生き物とくらし」	食べものをとり、成長し、敵から逃れ、繁殖する。生き物のさまざまな暮らし方について展示を見ながら解説します。	昆虫研究室 松本学芸員	
	実習室	無脊椎動物の仲間~イカの体を観察しよう	入手しやすいスルメイカを実際に解剖して、その体のつくりを調べてみましょう。今回の時間内では主に消化器系を観察します。	動物研究室 石田学芸員	24
	集会室	川原の石ころから何が分かる?	身近にいろいろな種類の岩石を見るには、川原の石ころを見るのが一番です。川原の石ころの種類を調べ、そこから何が分かるのかを考えてみましょう。	第四紀研究室 中条学芸員	30
15:00~15:40	長居植物園(博物館玄関前で集合)	学芸員と一緒に歩く解説ツアー 6:長居植物園で学ぶ生態系と分解者	落ち葉を分解するバクテリアやきのこ、そしてダンゴムシなどの土壌昆虫。見えにくい分解者を知ることから生態系を学んでみましょう。	植物研究室 佐久間学芸員	
	実習室	無脊椎動物の仲間~イカの体を観察しよう	入手しやすいスルメイカを実際に解剖して、その体のつくりを調べてみましょう。今回の時間内では主に消化器系を観察します。	動物研究室 石田学芸員	24
	集会室	川原の石ころから何が分かる?	身近にいろいろな種類の岩石を見るには、川原の石ころを見るのが一番です。川原の石ころの種類を調べ、そこから何が分かるのかを考えてみましょう。	第四紀研究室 中条学芸員	30
	講堂	★天王寺動物園の獣医師による特別プログラム: 動物園の見かた教えます	動物園に来てもらったときに子ども達にどんなところを見てほしいのか、天王寺動物園ではどのようなプログラムが提供できるのかなど、遠足や校外学習で動物園に来られるときの先生のお役立ち情報をお教えます。	天王寺動物園 西岡獣医師	
16:00~16:40	講堂	講演「小中高の理科の学習内容のつながりと博物館利用」 大阪府教育センター 広瀬 祐司・大阪市立東高等学校 宮崎智美			
16:40~17:00		全体会(意見交換まとめ)			
11:20~15:00	博物館1階ナウマンホール	博物館施設の学校向け事業紹介ブース <参加予定施設> 大阪市立科学館、オービィ大阪、きしわだ自然資料館、キッズプラザ大阪、京都大学防災研究所 地震予知研究センター 阿武山観測所、高槻市立自然博物館(あくびあ芥川)、天王寺動物園			