

関西科学塾 Newsletter vol.3



発行:大阪大学 男女協働推進センター内 関西科学塾運営事務局
〒565-0871 吹田市山田丘1-1
E-mail: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
HP: http://kagaku-juku.jp/
TEL:080-8349-0036

8月の学外イベント

小中高生や中学の先生対象の学外イベントを行いました。

8/10 大阪大学21世紀懐徳堂 親子でi-spot講座

まちの魅力発見！～自分の好きな「まちの景色」を見つけてみよう、描いてみよう！



先生からまちの景色のお話のあと、親子ペアで大阪市役所まで歩いて、淀屋橋境界を見学しました。戻ってからは、好きなまちの景色一橋、川、木々、高層ビルなどを絵に描いて、一人ずつその魅力について発表しました。

場所: 淀屋橋odona / 参加者: 小学生9名、保護者9名 / スタッフ: 教員3名

8/17 中学校理科スキルアップ研修での ミニ講座@大阪府立大学 「女子中高生の理系進路選択について」



電気回路実習(90分)の後、「女子中高生の理系進路選択に関するミニ講座」(30分)を行いました。理系分野で働く女性の現況を紹介した後、女子大学院生TA2名が、自身の理系進路選択や、大学生活について、話しました。

場所: なかもずキャンパスB3棟 / 参加者: 中学理科教員9名 / スタッフ: 堺市教育センター1名、教員2名、大学院生2名、職員2名

8/22 体験！こどもミュージアム@大阪大学 ブロックでレスキューロボットを 作って動かそう！



阪大レゴ部の指導で、レゴブロックを使って2本のアームがあるレスキューロボットを組み立てました。さらにプログラミングソフトを使ってロボットを動かすことにチャレンジ！2本のアームがカ

タカタ音を立ててロボットが動き出しました。

場所: 大阪大学総合学術博物館 / 参加者: 小学生12名、保護者12名 / スタッフ: 大阪大学レゴ部学生7名、教員3名、職員3名

8/23 体験！こどもミュージアム@大阪大学 化石のレプリカを作ろう！



マチカネワニ化石の歯のレプリカを作りました。石膏の粉を水で溶かして、型に入れて、固めます。固まったレプリカを型から取り出すと完成です。それぞれ自分で作ったレプリカの観察レポートを書きました。古生物研究者の一日体験でした。

場所: 大阪大学総合学術博物館 / 参加者: 小学生15名、保護者15名 / スタッフ: 教員3名、職員3名

8/23 中高生のための UMEKITA科学塾 液晶を楽しもう！



講師のお話の後に、実験をしました。まず小さな容器の中で、液体と結晶から液晶を作りました。次に縦縞と横縞をつけたガラス板2枚の間に液晶を入れて貼り合わせたものに、熱を加えたり冷ましたりして、色の出方を観察しました。

場所: ナレッジキャピタル カフェラボ / 参加者: 女子中高生27名、保護者11名 + 弟妹3名 / スタッフ: 教員3名、学生3名

8/24 大阪大学21世紀懐徳堂 親子でi-spot講座 素粒子を見るルーペ



先生から素粒子やそれを見るためのルーペの話聞いたあと、PETのコップ、アルコールのタオル、ドライアイス、発泡スチロールで霧箱を作りました。アルファ線の通った跡の飛行機雲のような筋を発見！

場所: 淀屋橋odona / 参加者: 小学生11名、保護者11名 + 弟1名 / スタッフ: 教員3名、学生1名

学外イベント（アウトリーチ）について



今年度の関西科学塾では、メインのA～F日程イベント以外に、地域に出かけて行って開催するアウトリーチのイベントを数多く企画しました。

より多くの中高生や保護者・教員の方に理系進路への魅力を伝えることや、理系・文系の意識のない小中学生やその保護者に科学のおもしろさを知ってもらうことを目的としています。

申し込み締め切り前のイベントもたくさんありますので、興味があるものがあればどんどんご参加ください。

お申し込みは下記の「問い合わせ先」でご確認ください。

	事業	対象	時期	内容	場所	問い合わせ先
<1>	中学校へ出張講義＋講演	東中の生徒＋保護者・教員など(大人は東中関係者以外も可)	10月15日	理系進路の魅力	伊丹市立東中学校	関西科学塾 kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
<2>	高校への出張講義＋講演	高校生＋保護者・教員	後期に1回	理系の道	大阪府立三国丘高校	関西科学塾 kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
<3>	中高生のための UMEKITA科学塾	女子中高生	8月23日	液晶を楽しもう！	カフェラボ(ナレッジキャピタル北館1F／グランフロント大阪内)	大阪大学21世紀懐徳堂 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp/
		高校生	9月10日	光の不思議～創造的知的生活のススメ～		
		女子高校生	10月29日	超ひも理論		
		女子高校生以上	11月29日	ITO電話からIT電話へ		
<4>	大阪大学21世紀懐徳堂 親子でi-spot講座	小学生とその保護者	8月10日	まちの魅力発見！	淀屋橋odona(地下鉄淀屋橋駅直結)	大阪大学21世紀懐徳堂 i-spot講座 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp
		5-6年生とその保護者	8月24日	素粒子を見るルーペ		
<5>	サイエンスカフェ @待兼山	一般(保護者)	2017年1～3月に数回	生物系、他	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
<6>	体験！こどもミュージアム@大阪大学	小学高学年・保護者	8月22日	レゴブロック	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
			8月23日	化石レプリカ		
<7>	理科展優秀展示・発表会	小中学生・保護者・教員	12月10日	(未定)	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
<8>	豊中市小・中学生理科展・科学教室	小中学生・保護者・教員	9月10日	物理系(実験)	豊中市教育センター	豊中市教育センター http://www.toyonaka-osa.ed.jp/educ/
<9>	サイエンスフェスティバル	小中高生・保護者・教員	2017年1月28日	うま味(実験)	豊中市教育センター	豊中市教育センター http://www.toyonaka-osa.ed.jp/educ/
<10>	堺市理科展覧会	小中学生・保護者・教員	9月18日	科学実験ブース「光のヒミツ」	堺市教育文化センター(ソフィア・堺)	堺市教育センター http://www.sakai.ed.jp/
<11>	中学理科教員研修でのミニ講座	中学教員	8月17日		大阪府立大学	

