

いつでも、どこでも、誰にでも…

たのしい科学の授業を
提供（体験）していきたい！

区民カレッジ（天王寺校）科学教室

スポーツや芸術をたのしむように！<科学をたのしむ>を求めて！



■<たのしい授業>こそ民主主義！<押しつけの教育>からは



<創造性>は生まれない！

◆3日は<天王寺校・38名>で授業。
午前<電気とイオン>午後<ドライ
アイスの実験>。杉田様・高橋様・
川合様にスタッフをしていただきな
がら楽しく実験教することができま
した。「楽しかった！」と感想をいた
だきニコリでした。

★日本の将来を託する子供達に、科学
の面白さを教える事は大切だと思う。

★楽しい講義でした。昨年も受講した
内容だが何度聞いても勉強になります。

★科学の実験がこれ程面白いことはびっくり。
★自由電子とイオンの問題、面白お
かしく学べ、又午後の科学的な実験を含め
て楽しく遊べました。★自由電子と言う
言葉自体が初めてで面白く又興味津々でし
た。科学も楽しいですね。★科学の楽し
さをもっと子供達に伝えたいです。



★重心に返って楽しませていただきました。講師の授業の進め方、解り易い口調が科学実験
をより面白くしてくれました。

●7月23日<第7回法円坂>申し込み状況（高橋様編）

A7階ホール・ドラで遊ぼう親子30組（60名）	B302号・見えない気体	21名
C303号・ドラモクモク	D304号・液体窒素	21名
E305号・10円玉	F306号・おりぞめ	21名
G301号・エコカメラ	Hクラス・もしも原子	13名

合計185名（215名）

★E<かがやけ10円玉>・・・20名になるようにご協力下さい。

ブース内容・スタッフ・一覧表

(2017/07/02作成)

(佐藤和次、音田輝元、高橋良幸)

ブースNO.	テーマ	内容	リーダー	スタッフ * 名前は昨年、確認はこれから	整理券発行	予算(万円)
1	スポーツ! おもしろ体験にチャレンジ!	<スポーツ>を科学する	堅本、島野	() () ()		1.0
2	水をつまんでみよう	つまめるカラフル「水玉」	高橋、川合	古川、北村、下野、松井英子		1.0
3	お腹をたたけば目玉が光るよ	圧電素子で不思議人形	古川	山藤、野村、平岡、森田、石田	○	1.2
4	嬉しい! 石ころの中から「宝」さがし	石ころ学入門	西村寿雄	木村直子	○	1.5
5	硬い水と軟らかい水、シャボン玉のかがく	おもしろ化学実験	岡本、青柳	野田、中原、谷中、小黒、宮本、岡本		1.5
6	磁石のふしぎとくわくわく磁石人形>	磁石入門ともの作り	水口、茂木	ルネサンス大阪高校科学研究G		1.0
7	ブンブンこまで見える色のふしぎ	工作と色に関する錯覚実験	雁金隆	私立四條畷学園小学校研究G		1.0
8	驚き! マイナス196℃の世界	液体窒素で実験	畑中、石本	2名 (なわて仮説実験授業グループ)		3.0
9	自由電子はスゴイ!	電流の基本は自由電子	小泉	安田、井口、今北、水野、()		0.2
10	探検しよう! ミクロの世界	ライトスコープ実験	妻倉	内藤、浜田、浜	○	1.0
11	地球がもし100cmの球だったら?	おもしろ宇宙クイズ	若林	() () () ()		1.6
12	簡単! これがモーターか!	簡単モーター作り	松本	村上、西田治、伊藤、() ()	○	0.7
13	牛乳パックでたのしいエコカメラ	エコカメラ作り	神邊	河内、東本、樋口、岩佐、新井憲、西村敏	○	1.5
14	スーパーボールでストローロケット	ずっ飛びストローと力学	内山	鍋島、阿知原、関、戸田、山田		0.6
15	くるくるやじるべえとバランストンボ	やじるべえ	渡邊南	松井真由美、坂東、吉田、金川		0.3
16	メビウスの輪から変身風車	身近な不思議・位相幾何学	楠根	高大・DDSグループ		1.0
17	先端科学をビックリ実験で楽しもう	先端科学実験	下ノ原、小野	高大・宇宙と生命の神秘へ遭遇する科		2.0
18	水に浮かぶ! 私のアメンボ	水の表面の実験	傍島	渡邊、広瀬、二宗、岡田		0.0
19	かがやけ10円玉! これぞ化学入門	かがやけ10円玉	西山	高大・DDSグループ		1.0
20	色のマジック! ぶにゅぶにゅスライム	スライム作り	藤澤	大曾、鈴江、弾丸、吉田、()		1.2
21	タフツ君とロボット情報	たのしいロボット学	笠井	ロボットグループ	○	2.0
22	紙皿を回して遠心力を感じよう!	紙皿回しを科学する	百々	木下、堀内、松島		0.6
23	<コマの力学>から楽しいコマを	コマの力学	森田	大阪区民・府民カレッジG(6名)		0.8
24	電子レンジでビックリ実験	電子レンジと電磁波	本田	植野、外山、() ()	○	0.5
25	電巻のふしぎ実験	電巻の実験	木村	上東、西永、() ()		1.6
26	パソコンで人気のお絵かき	お絵描きパソコン	尾崎	高大・パソコンG(5名)	○	1.0
27	しゅぼしゅぼおもしろ実験	大気と真空の謎解き	菅井	宮本、木下	○	1.0
28	マジックも科学だ! マスターしよう	マジックを楽しむ	塩谷、堀井	高橋保夫、新原、松上、村越		0.8
29	光のふしぎ! 万華鏡(まんげきょう)	万華鏡作り	筒井	岡田信子、榎谷、() ()	○	2.3
30	おりぞめ、ふしぎを楽しもう	おりぞめ体験	竹之内	澤居、岡野、石見、今井		0.5
31	どうしてちぢむの? 可愛いプラバン	プラスチックの熱変化と科学	森下、鮎子田	竹原、辻橋、北島、山岡、菊地、森田		1.0
32	あかりのエコ教室 (パナソニック)	パナソニック・エコ教室	布谷、四方	パナソニック株式会社		1.0
33	昔ながらの紙づくり (近畿産業)	リサイクルを学ぶ	久保、南	近畿産業株式会社		1.0
					電源工事	0.8
					合計	37.1

科学実験教室内容・スタッフ・一覧表

ブースNO.	テーマ	内容	講師	スタッフ * 名前は昨年、確認はこれから	事前予約
A	1階科学実験教室 (定員・50名)			リーダー: 佐藤和郎	
A1	10:30~11:45 ドライアイスおもしろ実験	ドライアイス科学する	音田・西田・岡部	() () () ()	○
A2	12:45~14:00 低学年から! もしも原子が見えたなら	原子・分子論入門	音田・西田・岡部	() () () ()	○
A3	14:15~15:30 ドライアイスおもしろ実験	ドライアイス科学する	音田・西田・岡部	() () () ()	○
B	2階科学実験教室 (定員・30名)			リーダー: 高松、妻倉	
B1	10:30~11:30 あかりのエコ教室(パナソニック)(4年生以上)	パナソニック・エコ教室	布谷、四方	佐藤、() ()	○
B2	11:50~12:50 光の原理とエコカメラ作り	光学入門とくもの作り>	佐藤・高松	桑津、安田、() ()	○
B3	13:00~14:10 ビックリ磁石でおもしろ実験	強力磁石でビックリ体験	高松・妻倉	桑津、() () () ()	○
B4	14:20~15:30 -196℃のビックリ実験!	液体窒素のワクワク体験	畑中・石本	桑津、() () () ()	○

科学実験教室、ミニ実験ブース、通常ブースなどの、内容について

○ブース数やタイトル名などは、随時<変更・修正>があります。ご了承ください。

○ミニ実験ブース

- ・1回、30分くらいで、決めた時間に、子どもたちを集めてお話し、実験を行うブース
- ・子ども達に、実験や、ものづくりをしてもらう
- ・1ブース当たり、子ども達の募集人数は、6名位(机、椅子の数から、設定)
- ・そのため、事前に整理券などの発行を行い、人数を制限する必要があります

○デモンストレーションブース

- ・1回、30分以内で、決めた時間に、実験のデモンストレーションを行うブース
- ・人数制限はしないが、決めた時間に開始する
- ・実験の開始スケジュールは貼りだして、明確にしておく

○展示ブース

- ・展示を中心とするブース
- ・整理券発行や、実験スケジュールの提示などはしない

8月6日「<科学の祭典>第2回大阪・科学フェスティバル」ぜひスタッフ登録を! ★1階・科学実験教室のスタッフまだ決まっていません! 協力下さい。(音田)