一般財団法人大阪科学技術センター 普及事業部 エネルギー教室・ティーチャーズスクール担当者行

6 06-6443-5310

エネルギー教室・ティーチャーズスクール申込み用紙

- ・申込みは実施の決定ではございません。確認書の送付により確定となります。
- ・申込み用紙の送付後、受領の連絡を致します。平日3日経過して連絡がなければご連絡ください。
- ・担当者と打ち合わせし、内容と講師をご提案致します。
- · 内容の確認書を送付いたしますので、ご確認後実施の決定となります。
- ・実施予定回数に達し次第、締め切らせていただきます。申込多数の場合、新規申込を優先する場合が ございますので、ご了承ください。

	エネ	選択・ご記ルギー教: ルギー教:	室・	ティ	ーチャ		アール			2)			
テーマ及び	ご相	談内容												
希望テーマ「														J
ご相談内容														
	• • • •	• • • • • • •	• • • • •	••••	• • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•••••
●会合名 ティーチャ・ スクールの場合 ご記入下さい。	}のみ													
: • ●希望日及	ろフド	第1希望	月	В	曜日	第2希望	月	В	曜日	第3	希望	月	В	曜日
希望時間			~				~					~		
●学年又は 対象教職														
· 对象教师 • ●人数	明貝			名		クラス)	●会	場						
	• • • •	•••••			• • • • • •		••••		• • • • • •	• • • •	• • • • •	••••	• • • •	
[(フリ:	ガナ)]			(フリガ	ナ) 		
●学校名									▶担当者	名				
●役職									▶担当等	产年				
●学校住所	-													
Ĺ														
●連絡先 電話/FAX番号														
Emailアドレス														

ご記入いただいた内容は本事業および大阪科学技術センター事業のご案内以外には使用いたしません。 申込内容等については、当財団の『プライバシーポリシー』に基づき、適切に取り扱います。 詳しくは、当財団ホームページをご覧下さい。▶ https://www.ostec.or.jp/ostec_wp/pdf/privacy.pdf



1.「エネルギー教室」実施例

	- イルイ 教主」天旭列
	テーマおよび講座内容
1	「日本のエネルギー事情」 ●エネルギーとエネルギー資源 ●様々な発電方法(火力発電実験) ●持続可能な社会を目指して ●手回し発電機を使った実験 ●エネルギーの供給と地球温暖化
2	「仕事とエネルギー」 ●熱と仕事(摩擦による湯沸かし実験) ●発泡スチロールカッター ●モーターを使った発電体験
3	「光と音」 ●光の性質を見る実験(直進・反射・屈折) ●光の分光実験 ●ピンホールカメラの原理 ●真空装置を使った音の伝達実験
4	「空気と水の性質」 ●力と圧力について ●大気圧と水圧 ●圧力と浮力 ●空気のはたらき(空気座布団の実験) ●圧力の伝達(真空キャノンの実験)
5	「放射線の基礎知識」 ●霧箱による自然放射線の飛跡の観察 ●放射線の測定実験 ●放射線の歴史 ●放射線の利用 ●放射線防護
6	「静電気と電流」 •静電気と動電気 •静電気と帯電列 • 放電現象 • ライデン瓶を使った蓄電実験
7	「化学変化と電池」 ●水の電気分解 ●簡易爆鳴気実験 ●燃料電池の製作
8	「リサイクル」 ●プラスチックの性質 ●プラスチックの密度測定 ●炎色反応 ●発泡スチロールのリサイクル

2.「ティーチャーズスクール」実施例

	テーマおよび講座内容
1	「放射線の基礎知識」 ● 霧箱工作・実験 ● 放射線の測定実験 ● 放射線の歴史 ● 放射線の利用 ● 放射線防護
2	「音の実験・工作」
3	「静電気と電流」 ●静電気モーターの製作 ●箔検電器の製作 ●静電気に関する教材の紹介
4	「エネルギーとエネルギー変換とそれに関するものづくり」 ◆電気の流れの方向を見る実験 ◆電気の通電実験 ◆発泡スチロールカッターの製作
5	「小学校における物質とエネルギー領域に関する教材について」
6	「新エネルギーの変遷について」 ◆新エネルギー(燃料電池・バイオマス等)の変遷について ◆燃料電池の製作
7	「生徒の探究心を育てる実験」 ●塩化銅水溶液に関する実験 ●簡便スモールスケール電気分解 ●アルミ板の腐食実験
8	「化学実験の基礎講座」 ●水溶液 (薬品) の正しい作り方と捨て方 ●実験器具の正しい使い方、保管方法 ●化学実験の工夫 (指示薬の作り方、反応の遅い実験を早く行う裏技)
9	「環境教育研修会」 ●発泡スチロールの熱減容と再発泡の実験 ●燃料電池の製作