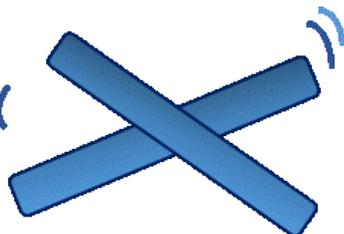


# 科学と発明わくわく教室 in おおさか プログラム

11月3日(木)

**A-1【大阪市立科学館】** ①11:00~11:45 ②13:45~14:30 ③15:45~16:30  
**「サイエンスショー:飛べ!ブーメラン」** 会場:吹き抜けスペース 定員30名  
<対象>小学3年以上(2年以下は保護者同伴)

回転しながら飛び、投げると戻ってくるブーメランには、どのような力が働いているのでしょうか。だれでもかんたんに作れるブーメランの作り方をまじえて実験します。



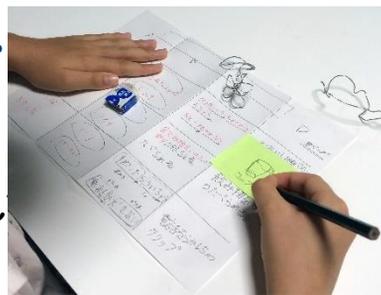
**A-2【サントリーホールディングス(株)】** ①11:30~12:30 ②14:00~15:00  
**「青いバラのひみつ」** 会場:Kゾーン 定員30名  
<対象>小中学生(カーネーションのお土産付きです!)

どうして自然界には青いバラは存在しないの?  
青いバラの開発エピソードから、花の色がきまるしくみと遺伝子のひみつを学ぼう。



**A-3【(有)ICIデザイン研究所】** ①11:00~12:30 ②14:30~16:00 定員25名  
**「子どもアイデア発想ワークショップ」** 会場:Hゾーン  
<対象>小中学生

針金を使って「自分の中にあるアイデア」をたくさんひきだそう。  
数多くのデザイン賞を受賞し、平成27年度大阪優秀発明表彰を受賞した「ICIデザイン研究所」。  
未来をつくるこどもたちに、たくさんの「!」を体験してもらいたい!自分にもたくさんのアイデアが出せる自信をつけてもらいたい!という思いから開催します。



11月5日(土)

**B-1【大阪市日本橋少年少女発明クラブ】** ①11:00~13:00 ②14:30~16:30  
**「ゴム動力プロペラカーを發明しよう!」** 会場:吹き抜けスペース  
※11月6日も開催します 定員30名  
<対象>小中学生

市販ゴム動力模型飛行機キットの材料の一部を利用して、「完成したプロペラカーを規定の位置で止める」というテーマのもとゴム動力で動く自分だけのプロペラカーを創造性にまかせ自由に發明しましょう!



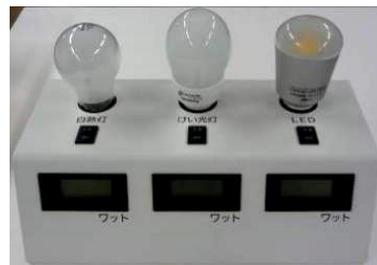
**B-2【パナソニック(株)】** ①11:00~12:00 ②14:30~15:30

**「あかりのエコ教室」** 会場:Kゾーン 定員30名

<対象>小中学生

お家で使われるあかりには、白熱灯、蛍光灯、LEDがありますが、  
いったいどんな違いがあるのでしょうか？

光の出方や消費電力を比べたりして、あかりのことをもっと知っ  
たら、お家でエコ体験してみよう！？



**B-3【音羽電機工業(株)】** 12:30~14:00

**「雷実験教室」** 会場:Hゾーン 定員25名

<対象>小学4年以上

静電気の体験実験がありますので、ご注意ください。

雷がなぜ起こるのかを学ぼう。

そして、その元が静電気であるので、静電気をためるものや、

静電気があることを目で見られるものを作ってみよう。

風船でおもしろいことを起こせるよ。



**11月6日(日)**

**C-1【大阪市日本橋少年少女発明クラブ】** ①11:00~13:00 ②14:30~16:30

**「ゴム動力プロペラカーを発明しよう！」** 会場:吹き抜けスペース

※11月5日と同内容です 定員20名

<対象>小中学生

**C-2【日東電工(株)】** ①11:30~12:00 ②13:30~14:00

**「液晶の偏光板教室 NittoくんGo」** 会場:Kゾーン 定員30名

<対象>小中学生(素敵な景品つきです！)

みなさんがおなじみの液晶TVやスマートフォン。

ここに「偏光板」という特殊なフィルムが使われています。

この偏光板の原理をわかりやすく説明し、この偏光板を使って

NittoのキャラクターNittoくんを探してみよう！



**C-3【大阪ガス(株)】** ①11:00~11:45 ②13:00~13:45

**「エネルギーと科学の不思議!？」** 会場:Hゾーン 定員50名

<対象>小中学生

とても冷たい温度の世界をのぞいてみよう♪♪

発電に挑戦したり、雲を作ってみたりしながら、エネルギーについ  
て学ぼう！

ドキドキワクワク！！ -196℃の液体チツ素を使った実験も見られるよ♪



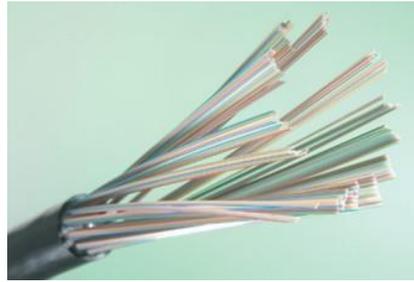
## <展示ブース>

11月3日、5日、6日(10:00~16:00:最終6日は14:00まで)

### 【住友電気工業(株)】

「つなぐ技術:電線と光ファイバ」 会場:Hゾーン

インターネットをつなぐ光ファイバって何かな?  
電線と光ファイバはどうちがう?



### 【音羽電機工業(株)】

「てくてくテクノ新聞」 会場:Hゾーン

雷と避雷器のしくみについて、テクノくんがおしえるよ!



※展示についての事前申し込みは不要です。  
開場時間内であればいつでもご覧いただけます。

## スケジュール

		10:30~	11:00~12:00	12:00~13:00	13:00~14:00	14:00~15:00	15:00~16:00	16:00~
11月3日(祝日)								
A-1	サイエンスショー 飛べ!ブーメラン		①			②		③
A-2	青いバラのひみつ		①			②		
A-3	アイデア発想ワークショップ		①			②		
11月5日(土)								
B-1	発明クラブ/プロペラカー		①			②		
B-2	あかりのエコ教室	①				②		
B-3	雷実験教室			①				
11月6日(日)								
C-1	発明クラブ/プロペラカー		①			②		
C-2	液晶の偏光板教室		①		②			
C-3	ガス科学館	①			②			

## ATCエイジレスセンター(ITM棟11F)会場レイアウト

