



絵本で科学実験 おひざで科学 大人も科学



家庭の電気回路の秘密

日本で初めて、電気を紹介したエレキテルの平賀源内さん(志度町出身)。今では電気はなくてはならないものになっています。今回は、家庭の電気回路について、ドライバーやテスターなどを用いて実際に回路を組み立てたり、調査したりして、電気の面白さや不思議を感じてもらいたいと思い企画しました。オリジナル科学絵本により家族などの単位で状況に応じて実験します。**100V回路を扱います。スタッフの指示に従い、安全に実施しましょう。**

実施場所 平賀源内記念館 〒769-2101 香川県さぬき市志度587-1
087-894-1684

実施日時・内容 下表のとおり

実施方法 スタッフが絵本で進行しながら、科学実験を楽しみます。

費用 100円/家族(全額赤い羽根共同募金に寄付)

「記念館入場の場合は、入場料が別に必要」

その他 **予約不要** 小学3年生以下は、保護者同伴

日程・内容等に変更がある場合はHPでお伝えします。



記念館のHP



実験のイメージ



ニコニコ科学研究所 HP



インスタグラム

予定日時					タイトル	内容
回	月	日	曜	時間		
1回	R8 7	20	月 (休)	10:00～ 12:00 (休憩)	階段の電気回路の 不思議 (1FでON 2FでOFF)	 階段の電灯、1階で点灯、2階で消灯できる。(マンションなら玄関で点灯、奥で消灯)どんな回路になっているかを、実際にドライバーで組み立てて、テスターで回路確認して動作を確認。とても楽しく学べます。
2回	8	9	日	13:00～ 15:00 実験は 20～30分 程度	ちょっと変わった 延長コード	 延長コード、スマホなどの充電が大きくて口はあるのに刺せない経験ありますよね。ところが最近、差し込み口が連続してならびどこにでも差し込める延長コードを発見。中の配線はどうなっているのか調べてみよう。
3回	8	30	日		ブレーカーの 秘密	 ブレーカー知っていますか、洗面台の壁に何個もついている黒いスイッチです。電気ポットでお湯をわかしながら、ドライヤーをしたときなど切れたりしますが、なぜついているのかを、実験しながら確認します。

主催

 ニコニコ科学研究所

ニコニコ科学研究所は、「科学の恵みや先人の志に感謝があふれ、大人も子供も笑顔いっぱい創意工夫する元気な地域を作る」ことを目的に、「親子で楽しく科学実験を行い、親子の絆づくりが、理科ばなれを防ぐ有効な方法」と考えて活動する会社員等で構成するチームです。ニコニコ科学研究所が開発したコンテンツ「子ども科学オリンピック」・「子ども科学紙芝居」・「おひざで科学 大人も科学 (科学絵本)」を香川県を中心に各地で実施しています。

後援

 電気学会 四国支部

電気学会は、1888年に創設された大学の研究者、企業の技術者、電気系の学生等で構成される会員組織の学術法人です。四国支部では、地域に密着した活動の一つとして、子供たちを対象とした電気に関わる実験・工作イベント等を積極的に後援しており、このようなイベントを通じて、目に見えない電気現象等への理解を深め興味を持ってもらうことで、将来、より多くの子供たちが電気技術者を目指してくれることを願っております。