

2018 年度 夏の特別授業のお知らせ (会員以外の方も参加できます)

Aコース(小学1・2年生)対象

テーマ：しゃぼん玉の不思議をさぐろう！



だれでも一度はやったことのあるしゃぼん玉。
大きくて、すぐにこわれぬしゃぼん玉を作れたら
らな~と思ったことはありませんか？どこを工夫
すればいいのか、もちろん、自分で実験して確かめます！また、水中しゃぼん
玉？巨大しゃぼん玉！作りにも挑戦します。自分で作ったいろいろなオリジナ
ルの道具やしゃぼん液などをプレゼント！これがあれば、お家でもしゃぼん玉
の自由研究ができます！おまけ（しゃぼん玉連続発生器）もあるよ！

(2016 年度実施の内容と同様)

日 程： 7/22(日) 13:30~15:30
7/28(土) 13:30~15:30 (どちらかを選択)

参加対象者： Aコースの会員・休会員・会員のお友達・他（一般小学生）

定員/参加費： 1クラス 12名/4,000円（現会員以外は +1,000円）

申込方法： 教室に直接お問い合わせください。

支払方法： 参加確定後、お振込 または 当日持参。

申込締切： 7月15日(日)

その他： 現会員の方が優先となりますので、参加確定は7/16(月)以降になります。予めご了承ください。

締め切り日以降で参加希望の方は定員に達していないときのみ
受付いたします。締め切り日以降のキャンセル・人数変更等は
教室までご連絡ください。

2018年度 夏の特別授業のお知らせ (会員以外の方も参加できます)

B・C・αコース(小学3年生以上)対象

テーマ①：大きくな～れ！いろいろな結晶のふしぎ



教室に飾ってある巨大ミョウバンの結晶を見たことありますか？巨大結晶を作るのは、とても難しく時間がかかります。結晶作りのコツを授業で覚えれば、夏休みを利用して授業で作ったものをさらに自分の手で大きくすることができます。そのための、**自分専用ビーカー2個・ミョウバンの粉、結晶作りには欠かせない保温容器をプレゼント！**
(数日後に結晶を取りに来られる方が条件になります。) (2016年度実施の内容と同様)

テーマ②：エコ発電に挑戦！～風力発電・太陽光発電のしくみ～

エコ発電とは、自然にあるものを使って電気を作ることです。さまざまな発電方法がありますが、今回は風力発電や太陽光発電のしくみを考え、風や太陽光の力を使ってモーターを動かす装置を作ります！作った電気がどれくらいなのか？電流計で測定してみよう！どのように工夫するとうまく発電できるかな？**最後は簡単・ソーラーカー(太陽電池で動く車)やペットボトル風車も作るよ！** (2015年度実施の内容と同様)



日	程：	テーマ①・・・7/16(月・祝日)	9:30～12:00
		テーマ②・・・7/16(月・祝日)	13:30～16:00
		テーマ②・・・8/2(木)	9:30～12:00
		テーマ①・・・8/2(木)	13:30～16:00

※テーマ①は授業終了後、2日目以降に結晶を取りに来てください。

(当日予定を伺います。7月・8月授業日も可(授業日をご確認ください。))

参加対象者： B・C・αコースの会員・休会員・会員のお友達・他 (一般小学生)

定員/参加費： 1クラス12名/テーマ①②各5,000円 (現会員以外は +1,000円)

申込方法： 教室に直接お問合せご返送ください。

支払方法： 参加確定後、お振込 または 当日持参。

申込締切： 7月9日(月)

その他： 現会員の方が優先となりますので、参加確定は7/10(火)以降になります。予めご了承ください。 締め切り日以降で参加希望の方は定員に達していないときのみ受付いたします。