

(株)植松電機 コズミックカレッジ事務局

「コズミックカレッジ赤平会場」植松電機コズミック 開催のご案内です。
今回は「バルーン（ゴム風船）で浮力を体験」をテーマに行います。
夏休みの終わりに、やったことがない事を学んで、作って、体験してみませんか？
皆様のご参加をお待ちしています。

- ◎日 時： 2017年8月19日（土）
10：00から15：00頃（開場9：00～）
- ◎場 所： 赤平市共和町230-50 株式会社植松電機 研修棟ARC-3
- ◎対象学年： 小学校3年生～中学校3年生（先着15名 保護者同伴可能です）
- ◎参加費用： 無料 ◎用意するもの： お弁当
- ◎コズミックカレッジ赤平 プログラム

1. 『浮力（ふりょく）を学ぼう！』 10:00～10:30

浮力は水や空気、ガスなどの中にある物体に、重力と反対の方向にはたらく力のことです。簡単にいうと、物を浮き上がらせる力のことです。バルーンの工作をする前に、どうして浮き上がろうとするのか、その謎をできるだけ簡単にお話しします。

2. 『バルーンモビールを作ろう！』 10:30～12:00

モビールとは、木や紙、糸などを使いバランスをとって吊るす、キネティック・アート（動く芸術作品）のひとつです。ゆっくりゆらゆら動く様子を見たことがある人も多いと思います。コズミックでは、ヘリウムガスを入れたバルーンを使って、吊るすのではなく、浮かぶモビール作りに挑戦します。バルーンの浮力と材料の重さのバランスや、風船どうしをつないだ時の浮力のバランスを考えて、自由な発想でいろんな形のバルーンモビールを作ってみましょう。

3. 『バルーンリリース実験をやってみよう！Part2』 13:00～15:00

バルーンリリース（風船飛ばし）実験は、ヘリウムガスを入れたバルーンにみなさんが書いたメッセージカードを付けて空に放ちます。上空でバルーンは破裂し地上に落ちます。落ちていくメッセージカードに気づき、拾った人が連絡をしてくれるとバルーンがどこまで飛んだかわかる、という実験です。

2回目の今回は、コンピューターを使ってバルーンの飛行予測を行い落下地点を予想します。風によっては近いところにバルーンが落ちるかもしれません。その時は回収に行きたいと思います。運が良ければ自分でメッセージカードを回収できるかも！当日の天気と風まかせの面白い実験です。

バルーンモビールの試作品



バルーンリリース実験のようす(2015年)



◎申し込み先/申し込み方法

- ・インターネットからお申し込みください。(パソコンやスマホ、携帯から)
植松電機のホームページ <http://uematsudenki.com> 内の、
「教育活動」→「コズミックカレッジ」→「申し込みはこちら」をクリックして
申し込みサイトから必要項目を入力してください。
なお、サイト上で入力完了できれば、申し込みも自動的に完了です。
また、人数が定員になりますと申し込みサイトへアクセスできなくなります。

※インターネット環境がご用意出来ない方は 電話、FAXでお申し込みください。

(株) 植松電機内コズミックカレッジ事務局までご連絡願います。 ☎ 0125-34-4133 FAX 0125-34-4130

参加者のお名前、よみがな、学校学年、保護者名、住所、連絡先を伝えてください。

電話は平日9:00~17:00の間のみ受け付けします。

◎申し込み受け付け期間

2017年 8月 1日(火)午前9時から
8月 8日(火)午後5時まで (先着順15名)

◎ホームページ等への画像掲示に関する承諾のお願い (保護者の方へ)

- ・植松電機コズミックカレッジに参加された子供達の画像を、私達の活動の掲載を目的にインターネット上に発信したいと考えています。掲載には個人情報などの取扱いに十分配慮致しますので、趣旨をご理解いただき、ご承諾の上お申込みをいただけますようお願い致します。なお、ご承諾いただけない場合は、当日スタッフへその旨をお伝えください。

◎コズミックカレッジOBの皆さんへ

- ・コズミックカレッジを卒業されたOB、OGの皆さん、今度は開催側としてコズミックに関わってみませんか? 内容の企画や試作実験から、当日のアシスタントまで、興味のあるところだけでも構いません。私たちと一緒にやってみたい方を募集します。希望される方は植松電機 安中までメールをお願いします。

◎会場までのアクセス

- ・会場住所：赤平市共和町230-50 (株)植松電機 研修棟ARC-3
Tel0125-34-4133
- ・車の場合 国道38号線 赤平工業団地交差点を江部乙方向に曲がってから右折
- ・バスの場合 滝川方面から 滝川ターミナル8:45発芦別行
赤平方面から 赤平駅前9:15滝川行き 「共和」で下車 徒歩5分

- ・移動の道中は、くれぐれも
交通事故に気をつけておこしてください。

- ・当日来られなくなった場合や、
到着が遅れる場合は、必ず上記まで
ご連絡をお願いいたします。

