

中2・中1・小6年生対象

小5-1年生対象

# 理科実験教室

## 冷凍庫を使わずに アイスを作ろう！

参加費  
無料

**7月11日(土)** 【中2・中1・小6】 13:30-14:30  
【小5 - 1年生】 15:30-16:30

小学6年生&中学生の部と小学5年生以下の部に分けて開催いたします。是非ご参加下さい。

会 場：学習塾パシフィック・セミナー

対 象：小1 - 中2年生の塾生全員とそのお友達

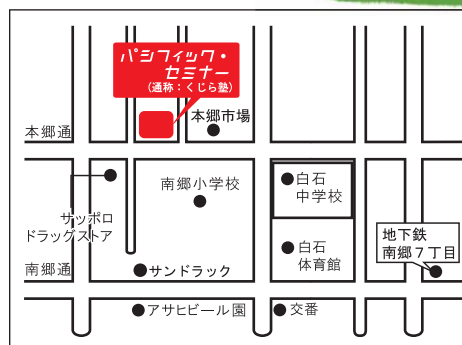
参加費：無料

※牛乳・卵などを含む材料を使用する予定です。アレルギーをお持ちの方はお気を付け下さい。



### 持ち物

- 牛乳 (200ml程度のパック)
  - コンビニ袋 2枚
  - バスタオル等の大きい布かタオル  
(実験物をつつむため汚れても良いもの)
- ※バニラアイスに必要な牛乳は、計量等や残った時の衛生面の観点から、200mlのパックをお持ちください。それ以外の材料・道具はこちらで用意します。



## くじら塾以外のお友達も 一緒に参加できます！！

【お問い合わせはこちら】

TEL: 011-868-8808 FAX: 011-868-8838

札幌市白石区本郷通4丁目北8-15くじらビル (月-土10時~21時 / 担当: 北山・石川)

塾生ではないお友達は、必要事項を書いて前日までTELか、直接提出で申し込んでネ！

学校名 \_\_\_\_\_ 学校 \_\_\_\_\_ 年 名前 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

# 前回参加した 生徒さんたちの声



▲前回の様子

私は、はじめてペットボトルの空気ほうをしました。今回は、空気抵抗という言葉を知りました。ダンボールでつめたペットボトルでも空気が入っているのが分かった。次のアイスクリーム作りでも参加してみたいです。  
(小学高学年女子)

ペットボトルとふうせんだけで、おもしろい空気砲ができて、とても楽しかった。次回も参加したい。  
(小学高学年女子)

ペットボトルにスポンジを入れてとばすのが楽しかった。ダンボールの異なる形をかえても、空気の形はかわらないということをはじめて知った。  
(小学高学年女子)

新しく学んだことは、えいそうで石川先生が「空気ていこうの事とか、丸かたにしても丸で空気が出て来ることなど」を学びました。  
(小学高学年女子)

部屋の中などを走ったら空気はあたるけど、その言葉を空気抵抗とわかった。この言葉を今ここで学びました。

空気石包から出る空気は丸だった(かたがたからでも)丸いことがわかった。せうをいれるとわかった。巨大空気石包から出るのは大王から  
た  
(小学高学年男子)

次はアイスクリーム作りなのでどう、アイスも空気があるのかしら。11。  
(小学高学年女子)

先生と自分のかおに空気もあてるのが楽しかったよ。  
(小学高学年女子)



学校でも、ペットボトル空気砲を作った事があんだけど、じつで作ったほうが、おもしろかったです。  
(小学高学年男子)

しほん玉が丸くなるのや空気ほうの空気が丸くなるのが空気ていこうの事なんだ。  
(小学低学年女子)

ダンボール、ペットボトルの空気ほうを作った。ペットボトル 空気ほう だ。かた。入口かどうでも丸い。丸いのは空気がいい。  
(小学高学年男子)



▲前回の様子

せうがたのしかたです。  
(小学低学年女子)

空気抵抗がかかるから丸くなるのをはじめて知った。  
(小学高学年女子)

楽しかったし先生にたまを当てることだけ、自分の中で理科が好きから知識が出来て良かった。  
(小学高学年男子)

空気石包の弾が丸い理由がわかった。  
(小学高学年男子)



くきがでてあつくりしました。  
(小学低学年女子)

△の空気ほうでも出て来る物はまる。  
(小学低学年女子)

新しく学んだ事は空気ていこうです。新しく覚えたけど、いつも空気ていこうにやられていっていました。(自転車を運転している時、顔に風がきたからそれが空気抵抗だとわかりました。  
(小学高学年男子)

〇、口、△、☆の時も、空気は〇だと言ったから分かった。  
(小学高学年男子)

ダンボールくきほうかたのしかた。  
(小学低学年女子)

ペットボトル空気ほうのたまがポンと出てたのじつ。  
(小学低学年女子)