

わくわくを五感で感じ、「わくわくするココロ」を育てる  
**キッズラボ** 特別講座



# キッズラボセミナー

## ばくはつ 安全第一! じっけん **爆発大実験**

楽しい科学がココにある!

新小1・新小2

**ばくはつ 爆発** ゴー! ゴー!  
**爆発** ロケットはっしや  
 ~アルコールの性質~

手を消毒するときを使うアルコール! 手につけるとス〜ッと消えてしまうよね。じつは、アルコールはすぐに“あるもの”に変身してしまうから! そして変身することで、そこに火を近づけると・・・ボ〜ン! と爆発! 今回は、アルコールが何に変身して、どんなものなのかを研究し、最後はその爆発の力でロケットを飛ばしちゃうぞ♪ さあ、みんなのロケットは無事に発射できるかな?

**3/27 (火) 10:30~12:00**  
**4/3 (火) 13:30~15:00**  
**4/4 (水) 10:30~12:00**



新小3~新小6

**ばくはつ 爆発** ボッポーン!  
**爆発** ロケットのしくみ  
 ~酸素と水素の性質~

実際のロケットにも燃料として使用されている酸素と水素。車は、ガソリンを燃料としているのに、どうして酸素と水素なのかな? それには酸素と水素の性質が関係しているんだよ! だから、その性質を調べて、ロケットが発射するときの爆発をおこしてみよう! 火をつけるのは、みんな! どのように爆発するのか、

ドキドキ・わくわく♪  
**3/27 (火) 13:00~14:30**  
**4/3 (火) 10:30~12:00**  
**4/4 (水) 13:00~14:30**

※ 専任のスタッフにより、安全に実験を行いますのでご安心下さい。

＜保護者の方へ＞

今回のセミナーでは、爆発をテーマに科学反応の一つである“燃焼”について学びます。低学年では、アルコールをもとにその性質や可燃性を利用してロケット噴射に挑戦します。また、高学年ではロケット燃料の仕組みを学び、酸素と水素を発生させ実際に小さな爆発を起こします。ロケットについて、科学的な視点でその原理に迫り、実際に実験を行うことで理解を深めていきます。身近なものを通して実験することで、それが科学的視点で考える機会となり思考力を育みます。みなさまのご参加を心よりお待ちしております。

キッズラボセミナーの

ここが  
ポイント

**一回完結!**  
**手軽に本格実験体験**

年4回開講しているセミナークラスでは、レギュラークラスとは異なり、「理科実験を体験したい!」という方も気軽に参加できます。また、お友達も一緒に参加できます。

**体験型授業!**  
**科学的思考力を磨く**

「体験」「発見」を通して得られる多くのものから、身近な自然科学に目を向けていきます。よって、科学的な視点で物事を捉える力を磨き、更なる発想にも結びつきます。

**実験の基礎!**  
**予想・実験・まとめ**

科学実験に大切な予想からまとめまでしっかり行います。そして、自分自身で疑問を持ち、実験し得られた結果は、与えられた答えだけでなく「真の知識」として身につきます。

受講費: 6,480円 (教材費・消費税抜き)

定員: 1クラス8人まで

※お申込みの際は、11:00~16:00、19:00~20:30の間にお電話ください。  
 ※参加費は、請求書をお送りさせていただきますので、お振込みでのお支払いとなります。  
 ※各学年とも定員になり次第締め切らせていただきますので、お早めにお申し込みください。  
 ※実施日10日前よりキャンセル料が発生いたしますので、ご了承ください。

**随時受付中**

**052-800-0931**

シーガルスクール2nd