

「かがく」を五感で感じ、「かがく」するココロを育てる

年中～小6 対象

キッズラボ® 特別講座

クリスマスセミナー

小1・小2

小3～小6

ふるふるふるふる

MERRY CHRISTMAS



ゆき
雪が**ふる**!

さいけっしょう
～再結晶～

冬といえば、雪! 今年もこれからたくさん雪がふるかなあ～? あたり一面銀世界になったら楽しいよね! よ～し、科学の力で真っ白な雪をふらせることに挑戦してみよう! 雪はたくさんの「結晶」からできているけど、「結晶」って見たことある? 結晶といっても、じつはいろんな形があるんだよ! キラキラ輝く宝石たちを、顕微鏡を使ってのぞいてやえ! そこには見たこともない光の世界が広がっている...。そして「再結晶」という方法を利用して、試験管の中で雪もふらせちゃうぞ!



12/23(土) 10:00～11:30
/24(日) 15:00～16:30

ぷくぷくポリマー

～吸水性高分子ポリマーの性質～

年中・年長 12/24(日) 13:00～14:30

紙おむつはなぜ水をどんどん吸いとるのでしょか? それは、その中に隠されている吸水性高分子ポリマーのおかげ! 吸水性高分子ポリマーは、どんな水の量でもみるみる吸い込んでしまう力を持っています。いろんな水溶液を使って性質を調べたり、たくさん吸い込むと一つひとつのポリマーたちが、どの様に変化していくのか観察したりします。そして、最後はポリマーの力を利用した「かおるん」作りに挑戦します。

かがく
科学で錬金術師

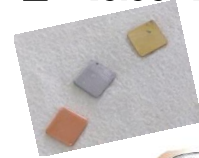
れんきんじゅつし



れんきんじゅつ
～合金～
「錬金術ってなんだろう?」

錬金術は、金じゃないものから金を作ってしまう方法のこと! 手品みたいに聞こえるけど、これはれっきとした科学技術なんだよ。錬金術は古代ギリシャの学問を応用したもので、古くから科学者の間で研究されてきた歴史あるものなんだ。「でも、本当に金って作れるのかな?」今回はそんな錬金術に挑戦だ! 銅から銀へ、そして銀から金へ。さあ、君はこの錬金術を成功させることができるか!?

12/23(土) 13:00～14:30
/24(日) 10:00～11:30



<保護者の方へ>

今回のセミナーでは、低学年は「結晶と再結晶」を題材に実験を行います。物質一つひとつの結晶に目を向け、どの様な形なのかを観察し、再結晶の仕組みに迫ります。さらに、今回は顕微鏡も使用し本格的な実験器具にも触れていきます。また、高学年は化学の分野である「錬金術」について学びます。化学反応は難しい分野ではありますが、実際に実験で目にして学ぶことで理解を深め、その原理へと迫ります。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

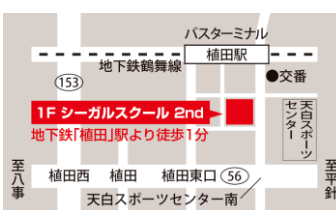
科学実験に大切な予想からまとめまでしっかり行います。そして、自分自身で疑問を持ち、実験し得られた結果は、与えられた答えだけでなく「真の知識」として身につきます。

受講費: 6,600 円 (教材費・消費税込み)

定員: 1クラス8人まで

(年中・年長クラスは4人まで)

※お申込みの際は、火～金 13:00～17:00、土 9:30～18:30 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。
※12月1日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