

「カカク」を五感で感じ、「カカクするココロ」を育てる



小1~6  
対象

キッズラボ®



# 特別セミナー

小1・小2  
らくがき

## ミュージック



でんきかいろう ていこう しゆく  
~電気回路と抵抗の仕組み~

みんなは毎日、電気を使って生活しているよね！  
明かりやゲーム、携帯電話…

電気は、なくてはならないものだよね！

でも、電気って、どうして光るのかな？

電気が流れるためには、電池と豆電球があれば  
大丈夫？実は、そうではなく“回路”が大切！

これは、電気が通る道。みんなは、キレイな道の方  
が走りやすいけど、電気たちはどうなのかな？

どんな道だと、豆電球の光が明るい？暗い？の  
かを調査しよう！！

さらに、らくがきした絵から、なっなんと音が  
が！！鉛筆を使った不思議な電子オルゴール  
作りにも挑戦！さあ、どんな音が流れるのかな？



11/14(土) 10:00~11:30



絵をなぞると音が出る！

楽しい科学がココにある！

## コインが縮む？ 不思議な貯金箱

小3~小6  
ちち

おう しゆく  
~凹レンズの仕組み~

レンズを光が通ることによって大きく見えるといえば  
虫眼鏡！やメガネ！特に虫眼鏡のレンズを触っ  
てみると真ん中が膨らんでいることは知っている  
かな？これは、凸レンズと言うんだ！反対に真  
ん中が凹んでいるレンズもあるんだよ！それが  
凹レンズ！今回は、光の進み方についてくわし  
く調べ、凸レンズや凹レンズに光が通ること  
で、どの様に物が見えるのかを実験してみよう！さ  
らに、その仕組みを利用して、入れたコインがみ  
るみる縮んでしまう世にも不思議な貯金箱  
づくりに挑戦！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

ひかりとおお おお みえるとい  
むしめがね やメガネ！特にむしめがねのレンズをさわ  
てみるとまんなかがふくらんでいることは知っている  
かな？これは、とつ 凸レンズと  
いいうんだ！はんたいにま  
んなかがへこ 凹  
んでいるレンズもあるんだよ！それが  
おう 凹レンズ！  
今回は、ひかりのすすみかた  
についてくわしくしらべ、  
とつ 凸レンズや  
おう 凹レンズにひかりが  
とおること  
で、どのよ  
うなもので  
みえるのか  
をじっけん  
してみよう！  
さらに、その  
仕組みを  
りようして、  
いれた  
コインが  
みるみる  
ちぢんで  
しまう  
世にも  
不思議な  
ちよきんばこ  
づくりに  
たっせん！

＜保護者の方へ＞  
今回のセミナーでは、低学年は「電気と抵抗」を学びます。電気分野で基礎となる回路からしっかり学び、電気の通りやすさを調べることで、難しい“抵抗”についても理解を深めていきます。また、高学年では「凹レンズ」について行います。レンズの仕組みは物理の中でも難しいですが、実際に手を動かし目で見ることで理解を深め、凹レンズの仕組みを利用した“不思議な貯金箱”を作ります。「なぜ？どうして？」と感じることを科学的に学んでいき、実験を通して実際に目にすることで理解を深めていきます。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：6,000円（税抜き）※材料費込み  
定員：1クラス8名  
※参加費は、1月の授業料と合わせて口座振替させていただきます。外部生の方はお振込みにてご納入ください。  
※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。  
※11月1日以降のキャンセルにつきましては、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1st

「**わか**」を五感で感じ、「**わか**するココロ」を育てる



小1～6  
対象

**キッズラボ**®



# 特別セミナー

小1・小2  
らくがき

## ミュージック



でんきかいろ ていこう しく  
～電気回路と抵抗の仕組み～

みんなは毎日、電気を使って生活しているよね！  
明かりやゲーム、携帯電話…

電気は、なくてはならないものだよ！

でも、電気が、どうして光るのかな？

電気が流れるためには、電池と豆電球があれば大丈夫？実は、そうではなく“回路”が大切！

これは、電気が通る道。みんなは、キレイな道の方が走りやすいけど、電気たちはどうなのかな？

どんな道だと、豆電球の光が明るい？暗い？のかを調査しよう！！

さらに、らくがきした絵から、なっなんと音が！！鉛筆を使った不思議な電子オルゴール作りにも挑戦！さあ、どんな音が流れるのかな？



11/8(日) 10:00~11:30



絵をなぞると音が出る！

楽しい科学がココにある！

## コインが縮む？ 不思議な貯金箱

小3～小6  
ちち

おうち  
～凹レンズの仕組み～

レンズを光が通ることによって大きく見えるといえば虫眼鏡！やメガネ！特に虫眼鏡のレンズを触

てみると真ん中が膨らんでいることは知っているかな？これは、凸レンズと言うんだ！反対に真

ん中が凹んでいるレンズもあるんだよ！それが凹レンズ！今回は、光の進み方についてくわ

く調べ、凸レンズや凹レンズに光が通ること、どの様に物が見えるのかを実験してみよう！さら

に、その仕組みを利用して、入れたコインがみるみる縮んでしまう世にも不思議な貯金箱

づくりに挑戦！



11/8(日) 13:00~14:30



＜保護者の方へ＞  
今回のセミナーでは、低学年は「電気と抵抗」を学びます。電気分野で基礎となる回路からしっかり学び、電気の通りやすさを調べることで、難しい“抵抗”についても理解を深めていきます。また、高学年では「凹レンズ」について行います。レンズの仕組みは物理の中でも難しいですが、実際に手を動かして目で見ることで理解を深め、凹レンズの仕組みを利用した“不思議な貯金箱”を作ります。「なぜ？どうして？」と感じることを科学的に学んでいき、実験を通して実際に目にする事で理解を深めていきます。みなさまのご参加を心よりお待ちしております。

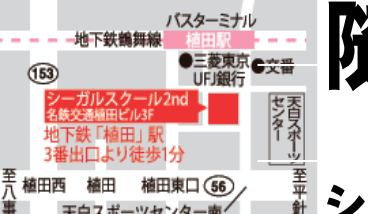
キッズラボセミナーの  
ここがポイント

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：6,000円（税抜き）※材料費込み  
定員：1クラス8名  
※参加費は、1月の授業料と合わせて口座振替させていただきます。外部生の方はお振込みにてご納入ください。  
※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。  
※11月1日以降のキャンセルにつきましては、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