



サイエンス王国

対象学年：小学1年生～中学3年生

【知りたい！やってみよう！が叶う場所】

- ・今年の研究テーマは、「**光**」。夏休みの自由研究にもピッタリ♪
- ・**光の三原色**って？光がどうやってできているかを学ぼう。
- ・**虹**を作ってみよう！
- ・**天文台**で星(の光)を観察！！
- ・**2日間**たっぷり、**花まるオリジナルテキスト**で学びを深めよう。
- ・驚きと発見が楽しめる理科実験。班ごとに、**実験まとめの発表会**も！！

2泊3日コース

L1 7月25日(木)～27日(土)

出発地 上野

L2 7月29日(月)～31日(水)

出発地 上野

L3 8月5日(月)～7日(水)

出発地 上野

開催地 群馬県の倉淵町

定員 各回40名

交通手段 貸切バス

費用 52,600円(税込57,860円)

“コースリーダー・シェフ”からの秘密の指令

Q. 光は1秒間にどのくらいのスピードで進むでしょう？
ちなみに、世界で最初に光の速さを測定したのは、
デンマークのレーマー(1644年～1710年)という学者
だよ。

リーダーからのメッセージ

全天候型のコース！屋根付きのグラウンド
があるから、雨が降っても屋外実験ができる
ので安心。花まる独自のコンテンツ、
ピクチャーリーディングもお楽しみに♪
サイエンス王国でやったことそのままと
めたり、夏休みの自由研究も完成です！



コースリーダー/シェフ

実験内容

※内容は変更になる場合があります。ご了承ください。

- 実験 01** **光の三原色**
三原色を混ぜると何色になる？
- 実験 02** **鏡はどの角度までうつるのか**
光の反射を学び、どの角度に何がうつるかを考えよう！
- 実験 03** **ピンホールカメラ作り**
虫眼鏡の仕組みを理解し、ピンホールカメラを作ってみよう
- 実験 04** **虹を作ってみよう！**
虹がどうやってできるのかを学び、自分たちで虹を作り出そう！