

わくわくサイエンススクール テーマ一覧

テーマ番号	テーマ名	内 容	実施形式	参加形態
1	作ってみよう 手作りモーター！！	空き缶を使って、手作りモーターを製作します。	製 作	整理券
2	LED 素敵な色づくり！！	3色の発光ダイオードの明るさを調節して、さまざまな光の色を作り出す装置を作る電子工作です。	製 作	整理券
3	音は光に変えられる??	音のエネルギーを光のエネルギーに変換する装置を作る電子工作です。	製 作	整理券
4	声の仕組みを考えよう！	ストロー笛とビニール管で音響管を製作します。管の形状を変えて「アイウエオ」の音が出せるかな。	製 作	整理券
5	加速する鉄球の秘密	衝突された鉄球が勢いよく飛び出します。	体 験	自 由
	電気クラゲ大量発生中	摩擦で電気を帯びた物体の反発力を利用します。		
	作新マジック??ハンドパワーで空き缶つぶし	大気圧のすごさを体験できます。		
	針穴写真ってな～んだ??	ピンホールカメラの製作方法を学びます。		
	パイプでドレミを奏しよう	空気の柱の長さによっていろいろな音階が作れます。		
6	レゴバトル！！ 集え挑戦者たち	トレース上を動くレゴロボットのプログラミングを行い、タイムを競い合います。	体 験	入替制
7	アイスランド -196℃の世界を体験せよ	液体窒素の実験です。	体 験	入替制
8	ビタミンC 一番入っているのはどれ？	身の回りの飲み物のビタミンC含有量を調べます。ビタミンCが一番入っているのはどれかな？	実 験	入替制
9	真夏の雪物語	アルコールに溶けた物質を、ビンの中で冷やすことで結晶が現れ、まるで、雪が降っているように見えます	実 験	入替制
10	スーパーボールを作ろう	プラスチックからスーパーボールを作ります。	製 作	入替制
11	見て・触れて・確かめて “スライム”	人気のスライム作りです。	製 作	自 由
12	世界一美しい 人工イクラを作ろう	イクラを人工的に作ります。人工イクラの中にコウボを入れてアルコール発酵をさせてみます。	実 験	入替制
13	DNAって何だろう？	食べ物からDNA（デオキシリボ核酸）を取り出します。	実 験	入替制
14	のぞいてみよう ミクロの世界！！	微生物などいろいろな生物の細胞を顕微鏡で観察します。	観 察	自 由
15	作新に広がる満天の星空	プラネタリウムを自作して、自分の部屋をロマンチックにしてみましょう。	製 作	整理券
16	葉っぱにも 血管があるのかな？	葉脈しおりを製作します。	製 作	整理券

整 理 券：実施できる人数に限りがあるため、参加する時間が書かれた整理券を発行します。

入 替 制：途中入場ができません。前の講座が終了したら、一斉に参加者を入れ替えます。

自 由：いつでも自由に参加できます。

※複数のテーマに参加することができますが、テーマによっては1時間から2時間かかるテーマもあります。参加したいテーマを考えておくことをおすすめします。講座テキストは当日配布します。