

「エジソン電球をつくろう」

今ではなくてはならない電球。初めてつくったのは、発明王と呼ばれるエジソンです。電気の仕組みを理解し、エジソンのつくった電球を作ってみましょう。



「光と鏡のトリック!」

光があるから、みんなはいろいろなものをみることができます。でも、光っていったいどんなものなのか?どんな性質があるのだろう。調べてみましょう。そして、光と鏡を組み合わせ、不思議な世界をのぞいてみよう!



「酸化と還元」

酸化・還元と聞くと少し難しく聞こえますが、とても身近な反応だったりします。ものの燃焼が代表的ですが、電池が電気を起こす仕組みもそうですし、私たちの生体内でも起こっています。そんな酸化還元反応を実験を通して学んでみませんか?

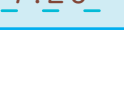
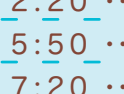
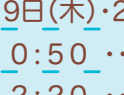
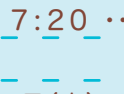
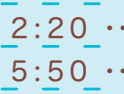
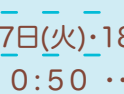
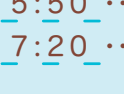
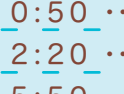
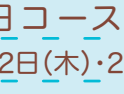
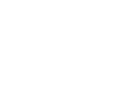


「酸とアルカリ」

「身近な指示薬をさがそう」

酸性、アルカリ性って言葉は聞いたことがあるよね。これらは水溶液の性質を示していて、とっても簡単に身近な野菜で調べることができますよ。その方法を学んでいきましょう。

◎夏期講習



テーマに沿った実験を行い、その原理を応用した工作を作成します。研究した成果は、しっかりとレポートにまとめていきましよう。夏の終わりににはプレゼンテーション大会も行いますよ。この夏の成果をみんなの前で発表してみましよう!
(プレゼンテーション大会への参加は自由になっております。ご希望の方は参加希望欄にご記入ください。)

日程

80分×2日コース

A日程 7月22日(木)・23日(金)

9:30~10:50 ... ラボI

11:00~12:20 ... ラボII

14:30~15:50 ... ラボIV・V

16:00~17:20 ... ラボIII

B日程 8月17日(火)・18日(水)

9:30~10:50 ... ラボIII

11:00~12:20 ... ラボIV・V

14:30~15:50 ... ラボI

16:00~17:20 ... ラボII

C日程 8月19日(木)・20日(金)

9:30~10:50 ... ラボII

11:00~12:20 ... ラボIII

14:30~15:50 ... ラボI

16:00~17:20 ... ラボIV・V

170×1日コース

D日程 7月31日(土)

9:30~12:20 低学年:対象1~2年生(内容:光と鏡のトリック)

13:30~16:20 高学年:対象3~6年生(内容:酸とアルカリ)

E日程 8月1日(日)

9:30~12:20 低学年:対象1~2年生(内容:エジソン電球をつくろう)

13:30~16:20 高学年:対象3~6年生(内容:酸化と還元)

F日程 8月8日(日)

9:30~12:20 高学年:対象3~6年生(内容:酸化と還元)

13:30~16:20 低学年:対象1~2年生(内容:光と鏡のトリック)

プレゼンテーション大会(※各日程共通・希望者のみ参加)

8月28日(土) 9:00~12:00 ... 豊中会場

8月28日(土) 14:00~17:00 ... 西宮会場