

高専生が考えた科学教室

松江高専 4 年生が企画した科学教室です。講師も学生が務めます。

各教室 定員 15 名, 参加費 200 円です。

★ 8 月 8 日 (日) 10:00-11:30

「最強水鉄砲」 (対象:小学校 4 年生～小学校 6 年生)

ポンプの仕組みを学びます。そして簡単なポンプの仕組みを使って、最強水鉄砲作りに挑戦します。

★ 8 月 9 日 (月) 14:00-15:30

「偏光板でステンドグラスを作ろう」 (対象:小学校 3 年生～小学校 6 年生)

偏光板を使ってステンドグラスを作ります。絵を描いたり、シールを自由に貼ったりして作ったシートを偏光板で挟んで、ステンドグラスのような光の変化を楽しむことができます。

★ 8 月 13 日 (金) 10:00-11:30

「たぶたぶ!? ふわふわ!? 2 種類のスライムをつくろう!!」

(対象:小学校 1 年生～中学校 3 年生)

タプタプのスライムと、木工用ボンドを使うふわふわのスライムの 2 種類を作ります。スライムが固まる原理について学びましょう。

★ 8 月 13 日 (金) 14:00-15:30

「スチームエンジン」 (対象:中学校 1 年生～中学校 3 年生)

アルミパイプと火だけで船が動くと思いませんか? 実は動かすことができます! この原理を蒸気機関と言います。今回は、蒸気機関を利用して小さな船を作ります!

★ 8 月 13 日 (金) 14:00-15:30

「コイルトレイン」 (対象:中学校 1 年生～中学校 3 年生)

銅線と単 3 電池と磁石で、だれでも簡単に簡易リニアモーターカーを作ることができます。中学校までの理科の内容でできる簡単な実験です。

★ 8 月 13 日 (金) 14:00-15:30

「テオヤンセンを作ろう」 (対象:小学校 5 年生～中学校 3 年生)

世の中のロボットや機械は目的とする動作を実現するために様々な機構を組み合わせて作られています。この科学教室で作るテオヤンセン機構では、まるで生き物が歩くような面白い動きを実現することができます。

★ 8 月 18 日 (水) 10:00-11:30

「万華鏡」 (対象:小学校 1 年生～小学校 6 年生)

万華鏡作りの実験です。万華鏡が綺麗に見える理由と光の反射との関係について学びます。鏡の枚数を変えるとどんな風に見えるのかを実際に作って見てみましょう!