

少年少女発明クラブ

工作教室(本科・基礎)コース

【活動内容】 木工工作・アイデア工作・電子工作などえられた課題を解決しながら作品を仕上げることによって、工具の使い方、作業の進め方、安全等について学びます。

木工工作: 与えられた木材を使い、本立てやイスなどを作っていきます。色を塗った、飾りつけをしながら、自分のオリジナルな工作物に仕上げます。

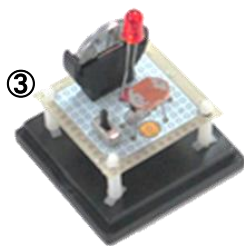


アイデア工作: アイデアを生かした工作です。いろいろな素材を利用し、楽しめる工作物を作ります。立方体の木材を組み合わせて、パズルをつくります。



電子工作: いろいろな電子部品を使い、生活に役立つものを作る、電子部品の仕組みや働きを学びます。はんだごとの使い方も練習します。

- ① 黒い線の上を読み取って動く
ラインレーサー
- ② カップの上で回り続けるコマ
- ③ 暗くなるとLEDが点灯する
ポジションランプ



上記は去年までの作品です。基礎コース(3・4年生)・本科コース(5・6年生)の作品は違うものを作ります。

講座内容(予定)

未来の科学の夢絵画展コース

【活動内容】 未来の科学の夢絵画展は、次代を担



う子どもたちが未来の科学の夢を自由な発想で表現することで、科学的な探究心と創造力の伸長を図ることを目的としています。去年度入賞者は10名の入賞者が全国展に出品しました。



発明工夫展コース

【活動内容】 日頃の生活の中で「困っていること、こんなものがあれば生活が楽しくなるな」と思うようなものを工夫して作ります。「児童・生徒発明くふう展」に出品し「全国児童・生徒はつめい工夫展」に出品を目指します。

去年度入賞者3名
入選 全国展に
出品しました。



- ① メガネふき 自動めがね拭き機
- ② どこでもスタンド 本読みスタンド
- ③ かさぴた 傘持ち運び装置



コンピュータ(マイクロビット)コース

【活動内容】 コンピュータの基本機能・操作方法を学

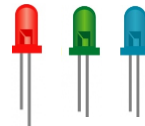


マイクロビット

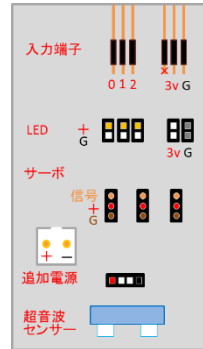


音波センサー

習し、マイクロビットを使い自分で考えたロボットを製作します。コンピュータ(マイクロビット)は個人もちになります。音波センサーやサーボモーター・LED などを使って、動きや光をコントロールしながらロボットを作ります。



LED



制作中



サーボ

チャレンジ創造コンテストコース

【対象学年】 奈良市内在住の3年生から中学3年生
 【募集人数】 10チーム(1チーム2名から3名構成)
 兄弟姉妹・友達チーム構成は自由
 【活動内容】 からくりパフォーマンスカーを製作します。地方大会から成績優秀者を選抜して全国大会に出場します。

去年度成績 : 2チーム全国大会出場
 1チームはベスト20位に入りました。
 ※去年度の大会の様子は「はつめいキッズ」のホームページをご覧ください。



詳しくははつめいキッズのホームページをご覧ください。
<http://kids.jiii.or.jp/>

はつめいキッズ

みんなで一緒に未来をクリエイト



公益社団法人発明協会は、未来をクリエイトするはつめいキッズを応援します!!