

令和5年度 中津少年少女発明クラブ年間活動計画書

活動 予定日	指導要項	タイトル	活動内容・テーマ・めあて
6/10 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇開講式・オリエンテーション ◇木工の基本を学ぼう (小さな椅子を作ろう)	<ul style="list-style-type: none"> ・クラブの目的、規則、計画を知ろう ・自分の目標・目当てを決めよう ・木工の図面の見方やいろいろな工具の使い方を学ぼう
7/8 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇発明くふう作品を考えよう (アイデア出し・創作会) ・発明くふう作品づくりの計画を立てよう ・作品作りを始めよう	<ul style="list-style-type: none"> ・「発明くふう作品」はどんなことから生まれるのかな？ ・アイデアはどこにあるのかな ・身の回りの不便なことから生活に役立つものを考えよう ・発明くふう展に向けて作品のアイデアを考えよう
7/29 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇発明くふう作品作り	<ul style="list-style-type: none"> ・グループごとに8月中、3～4回程度、発明くふう展に向けた創作活動を実施する
9/9 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇発明くふう作品の仕上げをしよう ◇ドライアイスでアイスクリームを作ろう ◇スライム風船を作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・発明くふう展の作品説明書の清書をしよう ・どんな仕組みでアイスクリームが出来るのだろう ・うまく膨らむように工夫してみよう
9/16 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	<ul style="list-style-type: none"> ・宿泊体験学習をしよう(1日目) 場所：耶馬溪町「やばすぼ」 (耶馬溪B&G海洋センター)	<ul style="list-style-type: none"> ◇科学実験や科学工作・ものづくりを楽しもう ・発明くふう作品の情報交換(発表会)をしよう ・炎色反応実験をしよう ・手作り花火を作ろう ・星座の観察をしよう 他 など
9/17 (日)	知識理解 技能習得 創造性育成	<ul style="list-style-type: none"> ・宿泊体験学習をしよう(2日目) 場所：耶馬溪町「やばすぼ」 (耶馬溪B&G海洋センター)	◇脳トレーニングをしよう (他未定)
10/14 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇電動ジャイロコマを作ろう ◇八角木琴を作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・ジャイロって何だろう ・どんな仕組みで円盤コマが倒れないのだろう ・八角木琴ってどんな音色がするのかな ・音色を変えるにはどうすればよいのだろう
11/11 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇「登れテントウムシ」を作ろう ◇電気でパンを作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・どんな仕組みでてんとう虫が登っていくのだろう ・うまく動く秘密を見つけよう ・どんな仕組みでパンが焼けるのだろう
12/9 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇液体窒素実験をしよう ◇プラ板でキーホルダーを作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・液体窒素の性質を知ろう ・マイナス196度の低温の世界を体験しよう ・薄いプラ板がどんな仕組みで厚くなるか実験してみよう
1/13 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇葉脈標本でしおりを作ろう ◇パタパタ飛行機を作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・葉脈って何かな。どんな役割をしているのだろう ・自分だけの手作りしおりを作ってみよう ・どんな仕組みで羽が動くのだろう
2/10 (土)	知識理解 技能習得 創造性育成	◇開講式に参加しよう ◇箸と箸箱を作ろう	<ul style="list-style-type: none"> ・1年間を振り返り、感想を発表し、修了証書を受け取ろう。 ・治具とミニかんなを使いながら根気強く作り上げよう ・接着剤を使って箸箱を作ろう