

令和2年度 キッズものづくりラボ

	テーマ	内容
科学技術工作	光ファイバーでプラネタリウムをつくろう！	光ファイバーの構造と特徴を理解し、光ファイバーを使って星座が光るプラネタリウムを作る。
	プラスチックであそぼう！	熱すると縮むプラスチックを使って、キーホルダーを作る。
	3Dプリンタでオリジナルハンコを作ろう！	CADで好きなデザインを選択・名前を配置、精密3Dプリンタでゴム部を造形してオリジナルハンコを作る。
	超小型人工衛星を(紙パックで)作り、衛星を探してみよう！	牛乳パック(底面が7cm×7cm)を用いて、本物よりもちよっと小さいキューブサットを模擬した紙パック衛星を作る。
	手軽に立体写真を楽しもう！	立体に見える原理や立体写真の原理を理解し、赤・青の3Dメガネを作成する。撮影した画像を立体画像に加工し、プリントアウトした立体画像を3Dメガネで見て確かめる。
	計(8テーマ)	

	テーマ	内容
ハイテク機器探検 (工業技術センター 見学)	福井でつくられているいろいろな製品を見てみよう！	常設展示場を見学してもらい、福井でいろいろな製品が作られていることを知ってもらおう。
	ミクロの世界を見てみよう！	マイクロスコープや卓上型電子顕微鏡を用いて、身近なもの(髪の毛や鳥の羽や花や昆虫など)を拡大して観察すると不思議な世界が見えてくることを体験してもらおう。
	声のかたちを測ってみよう！	見学者が発する声をマイクで測定し、周波数や振幅を分析する。その声の高さ、大きさやドレミファソラシドのどの音階に近いかを調べる。
	FWD(舗装診断装置)を体験！	小型FWD試験を通して舗装や地盤の強さの測定方法を体験する。参考に、車載型(大型)FWDによる試験をビデオ上映する。
	計(4テーマ)	