

令和元年度 キッズものづくりラボ

	テーマ	内容
科学技術工作	モータで動く恐竜ロボットをつくろう！	モータ、ギアを組み合わせた恐竜型ロボットを組み立て、遊んでもらう。
	電子工作でFMラジオをつくろう！	はんだごてを使って作る簡単な電子工作で、選局やボリュームを変えられるFMラジオを作って電子工作の面白さを知ってもらう。
	電気と磁石で手作りモーターに挑戦！	針金と磁石と電池という簡単な材料で、クルクル回るモーターを作り、モーターの原理を学ぶ。
	はじめてのプログラミング & はんだづけ「IchigoJam」で遊ぼう！	はんだごてを使って簡単な電子工作でこどもパソコンを作り、それを使って簡単なプログラミングを勉強し、ゲームを作ったりして遊ぶ。
	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。
	手織り機でオリジナルコースターをつくろう！	織機の構造や織物の製造方法を理解し、手織りでオリジナルコースターを作成する。
	カラー輪ゴムで楽器を作って音の仕組みを学ぼう！	箱にゴムを張り、磁石で押さえる場所を変えることにより音が変わることを理解し、楽器を作る。
	セメントで植木鉢をつくろう！	段ボールや牛乳パックの空き容器などの廃材を型枠として利用し、水を加えて練り混ぜたセメントを流し込んで植木鉢を作る。
計(8テーマ)		

	テーマ	内容
工業技術センター見学(希望者のみ)	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う。
	音が響く・響かない世界を体験しよう！	音響評価室(無響室)内に入ってもらって、音の響かない世界を体験してもらう。比較として音の響く世界(残響室)も体験してもらう。
	世界最高気温を体験しよう！	世界最高気温 56.7℃とほぼ同等の温度に設定された部屋で、体験を行う。
	からだのかたちを測ってみよう！	非接触式の形状測定機を使用して、見学者の手足など身体の一部や所持品の形状測定を行う。
	計(4テーマ)	