

平成26年度 キッズものづくりラボ

	テーマ	内容
科学実験ショー	ロケット発射！爆発の科学	ロケットを飛ばすなどして、燃焼と爆発のメカニズムを勉強する。 (協力:金津小学校教諭 平田先生)

	テーマ	内容
科学技術工作	ハンカチの絞り染めを体験しよう	ハンカチの数カ所を輪ゴムで固く縛り、染めた後に輪ゴムを取り除くことで、未染着部分が白抜きで色々な模様になるしぼり染めを体験する。 (協力:科学技術高校)
	ポンポン船をつくろう	プラ板や金属パイプを使って、水が沸騰する力で前に進むポンポン船を作る。 (協力:金津小学校教諭 平田先生)
	ブルブル星人をつくろう	はんだごてを使って作る簡単な電子回路製作で、ボタンのない不思議なりモコンをたたくと左右に曲がるロボットを作る。 (協力:村田製作所グループ)
	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。 (協力:日本電産テクノモータ株)
	光ファイバーでイルミネーションをつくろう	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光るツリーやプラネタリウムなどをつくる。
	手織り機でオリジナルコースターをつくろう	織物のできる原理を勉強し、簡易織機を使って手織りの綺麗なオリジナルコースターを作る。
	身近なモノを使って燃料電池をつくろう	鉛筆と塩水という身近な材料を使って、電気分解と逆の原理で電気が起きる燃料電池をつくる。
計(7テーマ)		

	テーマ	内容
ハイテク機器体験	電車でGO！	バッテリーで動く電車の乗り物の実演展示。また、人力発電(自転車発電)で電車の模型を動かす。 (協力:春江工業高校・坂井高校合同グループ)
	自転車型ロボット「ムラタセイサク君」実演	バランスをとる装置や通信装置など、村田製作所の製品を数多く搭載したロボットが、自転車に乗ったまま倒れずに停止するところや平均台を走行するところを披露する。 (協力:村田製作所グループ)
	音が響かない世界を体験しよう！	音響評価室(無響室)内に入り、音の響かない世界を体験してもらおう。比較として音の響く世界(残響室)も体験してもらおう。
	真夏に雪！人工気象体験	マイナス40℃の極低温環境で雪を降らせ、人工的に様々な気象環境を創ることができる人工気象室を体験してもらおう。
	3Dプリンターで恐竜の立体モデルが簡単にできる！	3Dプリンターで恐竜の全身骨格モデルを造形するところを見てもらい、積層造形の原理を理解してもらおう。また様々な造形物を紹介し、普通なら作ることのできないような形状でも簡単に造形できることを説明する。恐竜の3D骨格モデルは参加者にプレゼントする。
計(5テーマ)		