


ペンシルロケット (ペーパークラフト)

活動名	飛ばして遊べる『ペンシルロケット』のペーパークラフトを作ろう			
概要 (セールスポイント)	<ul style="list-style-type: none"> ・日本宇宙フォーラム製の型紙で日本初のロケット『ペンシルロケット』の実物大ペーパークラフトを作る。 ・飛ばして遊びながら、ロケットの飛び仕組みを学び、よく飛ばすための工夫をする。 ・『ペンシルロケット』で始まった日本のロケットの歴史を学ぶ。 			
諸条件	場所	大研修室・小研修室など	対象	小中学生
	所要時間	2時間程度	人数	100名程度
	時期	随時	天候	全天候
活動の 教育的効果	<ul style="list-style-type: none"> ・ペーパークラフトの製作で工作の楽しさを体験できる。 ・ロケットの飛び仕組みを学び、「どうしたら良く飛ぶのか」工夫し実践する楽しさを体験する。 ・日本のロケット開発の歴史を学ぶことができる。 			
準備する物	少年自然の家が貸出可能な物		団体(個人)が準備する物 ※参考	
	<input type="checkbox"/> はさみ <input type="checkbox"/> カッター <input type="checkbox"/> 木工用ボンド <input type="checkbox"/> 丸棒(木orアルミ) <input type="checkbox"/> セロテープ		<input type="checkbox"/> 教材(型紙キット)代…250円/1人	
活動内容 (手順)	所要時間	内 容		備 考
	導入 15分前	<ul style="list-style-type: none"> ・日本初のロケットである『ペンシルロケット』の説明。 ・製作の説明。 ・けがや事故の注意。 		<ul style="list-style-type: none"> ・スクリーン ・プロジェクター
	製作 45分	<ul style="list-style-type: none"> ・ペーパークラフト製作。 		
	実験 45分	<ul style="list-style-type: none"> ・吹き矢式のロケットを飛ばす。 ・より遠くへ飛ばすための工夫を行う。 		
	講話 10分	<ul style="list-style-type: none"> ・『ペンシルロケット』で始まった日本のロケット開発の歴史。 		
終了 5分	<ul style="list-style-type: none"> ・連絡と諸注意。 			
想定される リスク	<input type="checkbox"/> はさみ、カッターを使用にするにあたってのケガ。 <input type="checkbox"/> 飛ばしたロケットによるケガ。(目に当たるなど) ※飛ばし方に注意 <input type="checkbox"/> 製作が上手にできない参加者への支援。			
指導の バリエーション	<input type="checkbox"/> 最初の宇宙開発の話題などにつなげる。 <input type="checkbox"/> インターネットでダウンロードできる型紙の紹介(製作)をする。			