




スーパーボールロケット

<p>概要 (セールスポイント)</p>	<p>・スーパーボールの反発力を利用して、ストローで作ったロケットを飛ばす。 ・どうすればよくとぶようになるか工夫・実験をし、トライ&エラーの楽しさを体験する。</p>			
<p>諸条件</p>	<p>場所</p>	<p>大研修室・小研修室など</p>	<p>対象</p>	<p>小中学生</p>
	<p>所要時間</p>	<p>2時間程度</p>	<p>人数</p>	<p>100名程度</p>
	<p>時期</p>	<p>随時</p>	<p>天候</p>	<p>全天候</p>
<p>活動の教育的効果</p>	<p>・工作の楽しさを体験できる。 ・ロケットの飛ぶ仕組みを学び、「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。</p>			
<p>準備する物</p>	<p>少年自然の家が貸出可能な物(材料を含む)</p>		<p>団体(個人)が準備する物 ※参考</p>	
	<p><input type="checkbox"/>スーパーボール <input type="checkbox"/>はさみ <input type="checkbox"/>竹串 <input type="checkbox"/>セロハンテープ <input type="checkbox"/>マッキーペン <input type="checkbox"/>ストロー</p>		<p><input type="checkbox"/>材料費100円</p>	
<p>活動内容 (手順)</p>	<p>活動の流れ</p>	<p>内 容</p>		<p>備 考</p>
	<p>導入</p>	<p>・使用する材料や道具の確認 ・けがの注意</p>		
	<p>製作</p>	<p>・製作の説明 ・スーパーボールで発射台、ストローでロケットを製作</p>		
	<p>実験</p>	<p>・より高く飛ばすための工夫を行う。</p>		<p><input type="checkbox"/>多目的ホールで飛ばすこともできる。</p>
	<p>終了</p>	<p>・連絡と諸注意。</p>		
<p>想定されるリスク</p>	<p><input type="checkbox"/>はさみを使用ににあたってのケガ。 <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。</p>			
<p>指導のバリエーション</p>	<p><input type="checkbox"/>スーパーボールの個数や大きさを変えての実験 <input type="checkbox"/>ロケットの長さ、重さ、バランスを変えての実験</p>			