


紙飛行機 (ペーパークラフト)

<p>概要 (セールスポイント)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 型紙を切りぬき、貼り合わせて紙飛行機を作って飛ばす。 どうすればよく飛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。 飛行機の飛ぶ仕組みや操縦する仕組みを体験を通して学ぶ。 																							
<p>諸条件</p>	<table border="1"> <tr> <td>場所</td> <td>大・小研修室→グラウンド・多目的</td> </tr> <tr> <td>所要時間</td> <td>2時間程度</td> </tr> <tr> <td>時期</td> <td>随時</td> </tr> </table>	場所	大・小研修室→グラウンド・多目的	所要時間	2時間程度	時期	随時	<table border="1"> <tr> <td>対象</td> <td>小学生以上</td> </tr> <tr> <td>人数</td> <td>要相談</td> </tr> <tr> <td>天候</td> <td>全天候(晴れが望ましい)</td> </tr> </table>	対象	小学生以上	人数	要相談	天候	全天候(晴れが望ましい)										
場所	大・小研修室→グラウンド・多目的																							
所要時間	2時間程度																							
時期	随時																							
対象	小学生以上																							
人数	要相談																							
天候	全天候(晴れが望ましい)																							
<p>活動の教育的効果</p>	<ul style="list-style-type: none"> 飛行機を作って飛ばすことで、物づくりや工夫して問題を解決する楽しさを体験できる。 飛行機の飛ぶ仕組みや操縦するしくみを学ぶことができる。 																							
<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><input type="checkbox"/>型紙 <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"/>ホチキス <input type="checkbox"/>輪ゴム <input type="checkbox"/>割りばし <input type="checkbox"/>カッターマット</p>	<p>団体(個人)が準備する物 ※参考</p> <p><input type="checkbox"/>教材(型紙キット)代…100円/1人 <input type="checkbox"/>個人持ちの(はさみ, カッター) <input type="checkbox"/>セメダイン(可能であれば)</p>																						
<p>活動内容 (手順)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>活動の流れ</th> <th>内 容</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事前</td> <td><input type="checkbox"/>団体の責任者と型紙についての難易度の相談。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>準備</td> <td><input type="checkbox"/>型紙の配付 <input type="checkbox"/>作り方の説明, 安全の注意</td> <td></td> </tr> <tr> <td>製作</td> <td><input type="checkbox"/>手順を確認しながら製作する。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>講話 テスト飛行</td> <td><input type="checkbox"/>飛行機の飛ぶ仕組みと紙飛行機の調整方法を学ぶ。 <input type="checkbox"/>製作した紙飛行機のテスト飛行&調整</td> <td></td> </tr> <tr> <td>飛ばして遊ぶ</td> <td><input type="checkbox"/>グラウンドまたは多目的ホールで製作した紙飛行機を飛ばす。 より長く、遠くへ飛ばすための工夫。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>終了</td> <td><input type="checkbox"/>用具の片付け <input type="checkbox"/>室内の掃除 <input type="checkbox"/>諸連絡</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		活動の流れ	内 容	備 考	事前	<input type="checkbox"/> 団体の責任者と型紙についての難易度の相談。		準備	<input type="checkbox"/> 型紙の配付 <input type="checkbox"/> 作り方の説明, 安全の注意		製作	<input type="checkbox"/> 手順を確認しながら製作する。		講話 テスト飛行	<input type="checkbox"/> 飛行機の飛ぶ仕組みと紙飛行機の調整方法を学ぶ。 <input type="checkbox"/> 製作した紙飛行機のテスト飛行&調整		飛ばして遊ぶ	<input type="checkbox"/> グラウンドまたは多目的ホールで製作した紙飛行機を飛ばす。 より長く、遠くへ飛ばすための工夫。		終了	<input type="checkbox"/> 用具の片付け <input type="checkbox"/> 室内の掃除 <input type="checkbox"/> 諸連絡		
活動の流れ	内 容	備 考																						
事前	<input type="checkbox"/> 団体の責任者と型紙についての難易度の相談。																							
準備	<input type="checkbox"/> 型紙の配付 <input type="checkbox"/> 作り方の説明, 安全の注意																							
製作	<input type="checkbox"/> 手順を確認しながら製作する。																							
講話 テスト飛行	<input type="checkbox"/> 飛行機の飛ぶ仕組みと紙飛行機の調整方法を学ぶ。 <input type="checkbox"/> 製作した紙飛行機のテスト飛行&調整																							
飛ばして遊ぶ	<input type="checkbox"/> グラウンドまたは多目的ホールで製作した紙飛行機を飛ばす。 より長く、遠くへ飛ばすための工夫。																							
終了	<input type="checkbox"/> 用具の片付け <input type="checkbox"/> 室内の掃除 <input type="checkbox"/> 諸連絡																							
<p>想定されるリスク</p>	<ul style="list-style-type: none"> はさみ, カッターを使用に当たってのケガ。 飛ばした飛行機が参加者に当たってしまうことや, 飛行中の飛行機を追いかけるのに夢中になることによる衝突。 飛ばした飛行機が木に引っかかる。 																							
<p>指導のバリエーション</p>	<ul style="list-style-type: none"> 年齢層やスキル等により, より製作が簡単な『ホチキスペグ機』を製作することも可能。 雨天時でグラウンドが使えない場合, 多目的ホールで『的あてゲーム』をすることも可。 別に製作してある複葉機・先尾翼機を飛ばしてみる。 																							

