



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・多目的ホール</td> </tr> <tr> <td>所要時間</td> <td>2時間程度</td> </tr> <tr> <td>時期</td> <td>通年</td> </tr> </table> | 場所 | 大・小研修室→グラウンド・多目的ホール | 所要時間 | 2時間程度 | 時期 | 通年 | <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・多目的ホール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 所要時間 | 2時間程度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 時期 | 通年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>型紙 <input type="checkbox"/>接着剤 <input type="checkbox"/>ホッチキス <input type="checkbox"/>輪ゴム <input type="checkbox"/>割りばし <input type="checkbox"/>カッターマット <input type="checkbox"/>はさみ <input type="checkbox"/>カッター <p>※用具は数に限りあり</p> | <p>団体(個人)が準備する物 ※参考</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>材料費(100円) <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>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, カッターを使用にするにあたってのケガ。 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peg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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |