
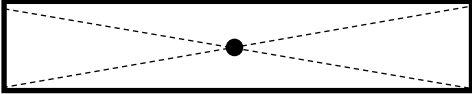
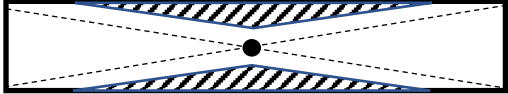
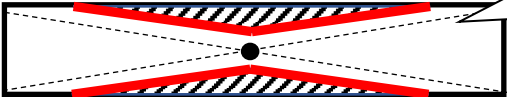
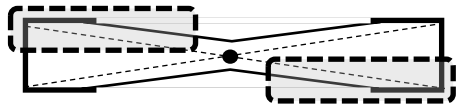


活動名	ヒノキとんぼ		
概要	うすいヒノキの板と竹くしを使って作ります。比較的短時間で作れます。よく飛ぶので、作った作品を飛ばして楽しむことができます。		
所要時間	1.5 ～ 2 時間	実施可能人数	
実施場所	<input checked="" type="checkbox"/> 創作棟 <input type="checkbox"/> 体育館 <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> 研修室 <input type="checkbox"/> 炊飯場 ()		
準備物	自然の家の貸出物品		個人・団体の準備物
	<input type="checkbox"/> 四つ目きり <input type="checkbox"/> 捨て板 <input type="checkbox"/> ローソク、ローソク台 <input type="checkbox"/> ライター		<input type="checkbox"/> 筆記用具 <input type="checkbox"/> 定規 <input type="checkbox"/> カッターナイフ <input type="checkbox"/> 瞬間接着剤
あると便利なもの	<input type="checkbox"/> ストップウォッチ <input type="checkbox"/> バーニングペン		<input type="checkbox"/> ポスカ
手順	①活動開始30分前までに、自然の家事務室にて鍵などを受け取り、材料を確認してください。 ②クラフトの説明・指導は、原則として団体の担当者・先生方で行ってください。 ③活動場所の片付け・清掃を必ず行ってください。		
留意点	①刃物を扱うときは「使い方の指導」をし、ケガがないように注意させてください。 ②貸出物品はていねいに扱い、必ず元の場所に返却してください。		
方法	①竹に鉛筆で対角線をかき、中心点をだします。中心点の左右が対象(同じ)になる。はねの形、軸穴の位置(中心点)をかきます。		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>②捨て板の上で、四つ目きりを使って軸穴をあけます。 ※軸穴の大きさに注意しましょう。(大きすぎると竹くしが通り抜けてしまいます。) ※軸穴をあけるときは、捨て板を必ず敷きましょう。</p> <p>③加工の手順を見ながら、はねを作ります。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-left: 10px;"> 定規を使って、カッターナイフで、2・3度切り込むと、きれいに切り取れます。 </div> </div> <p style="text-align: center;">※最初に斜め線(A)を両方切り込み、そのあと長い線(B)を切り込みます。 定規を使って、まっすぐに切り込みましょう。</p>		

【右利きの場合】

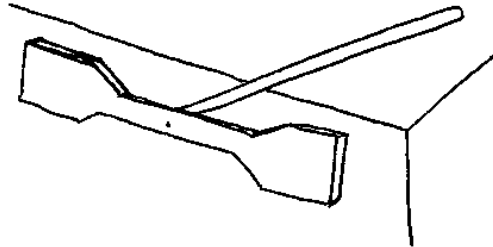


点線で囲った部分を紙やすりで磨く。
材料の断面が斜めになるようにする。

※点線の部分を、飛行機の翼のように薄くする。



④はねに軸(竹くし)を差し込み、バランスがとれているか確認します。



机のかどにのせ、はねがどちらか片方に傾かないように、左右のバランスがとれるまで、はねを磨きます。

⑤はねにひねりをつけます。

焦げないようにするため、中心穴辺りを少し水で濡らしてからアルミ箔で包みます。

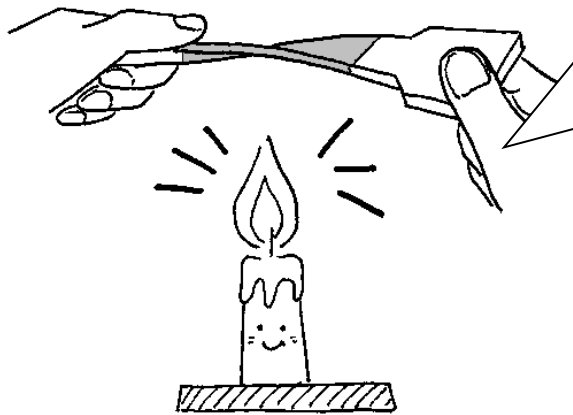


はね中心部を熱し、ゆっくりとねじてひねりをつけます。



※ローソクの火で竹を焦がさないようにしましょう！

火から離し、形が固定するまでそのまま待ちます。



【右利き】 ◆図のように
右手を手前、左手を前方
にひねる。

【左利き】
左手を手前に、右手を前方
にひねる。



⑥はねと軸を組み立てます。

はねが軸に対して直角になっているか確認してから、
接着剤で固定します。

方 法

【ひと工夫】

バーニングペンや
ポスカ(不透明絵の具)を使っ
てはねに絵を書いて
みよう！



【遊び方ひと工夫】



だれのが一番？

できた竹とんぼで、友達と飛んでる時間をストップウォッチで計ろう！

カリオンの塔(20m)をこせるかな？

だれが一番高くとぶか競争しよう！