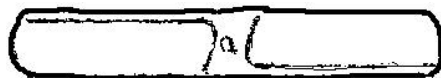


活 動 名	竹とんぼ	場 所	創作テラス 研修室
活動の概要	竹を削り高く飛ぶ竹とんぼを作る。	材料費 (一人あたり)	要相談
		材 料	竹
対象・人数	小学生以上 50人まで	所 要 時 間	2時間程度
準備物	団体で用意：紙やすり、木工ボンド、ものさし、筆記用具		
	自然の家で貸出可能：小刀、のこぎり、きり、木づち、なた、工作イス		
留意点	小刀を使うのでけがをしないように気をつける。 竹のとげがささらないように気をつける。		
活 動 内 容	刃物を扱う場合には、職員が事前に取り扱いの指導を行います。 ① のこぎりで竹を（ア）（イ）の順で切る。 （イ） 心棒 （ア） 羽根 1.8 cm 1.2 cm～1.4 cm 1.5 mm～2.5 mm ② 竹を割る。羽根は幅2 cm 心棒は7 mm程度に割る。 幅 7 mm 5 mm～2.5 mm ③ 竹の中心に印をつけ、きりで穴をあける。2～3 mm程度。 ④ 側面を削る。両面が平行になるようにまっすぐ削りそろえる。 ⑤ 裏面の皮を削り取り平たくする。		

⑥ 表面を斜めに削り取る。厚さ1mm～2mm程度薄く削る。

右利き用



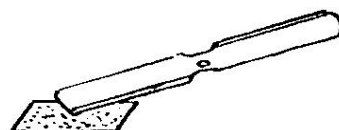
左利き用



⑦ 裏面を斜めに薄く削る。

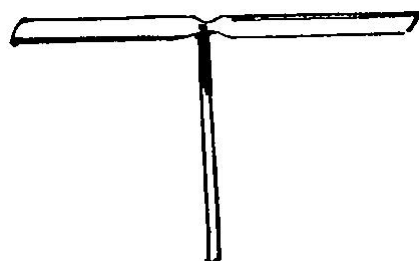


⑧ 中心の部分を薄く削る。紙やすりで全体をみがく。



⑨ 心棒を作り羽根を差し込む。

※心棒と羽根は垂直になるようにする。穴に接着剤で固定する。



2mm程度



3mm程度

⑩ コップなどの上に置き、羽根が水平になるようにバランスをとる。

