

昆蟲口器簡易模型 教學製作



國立自然科學博物館 探索家中昆蟲團隊

※本簡報僅供作教學參考，嚴禁商業使用※

目的

- 藉由模型製作加深對昆蟲口器構造的印象。
- 作為相關教學時的輔助教材。

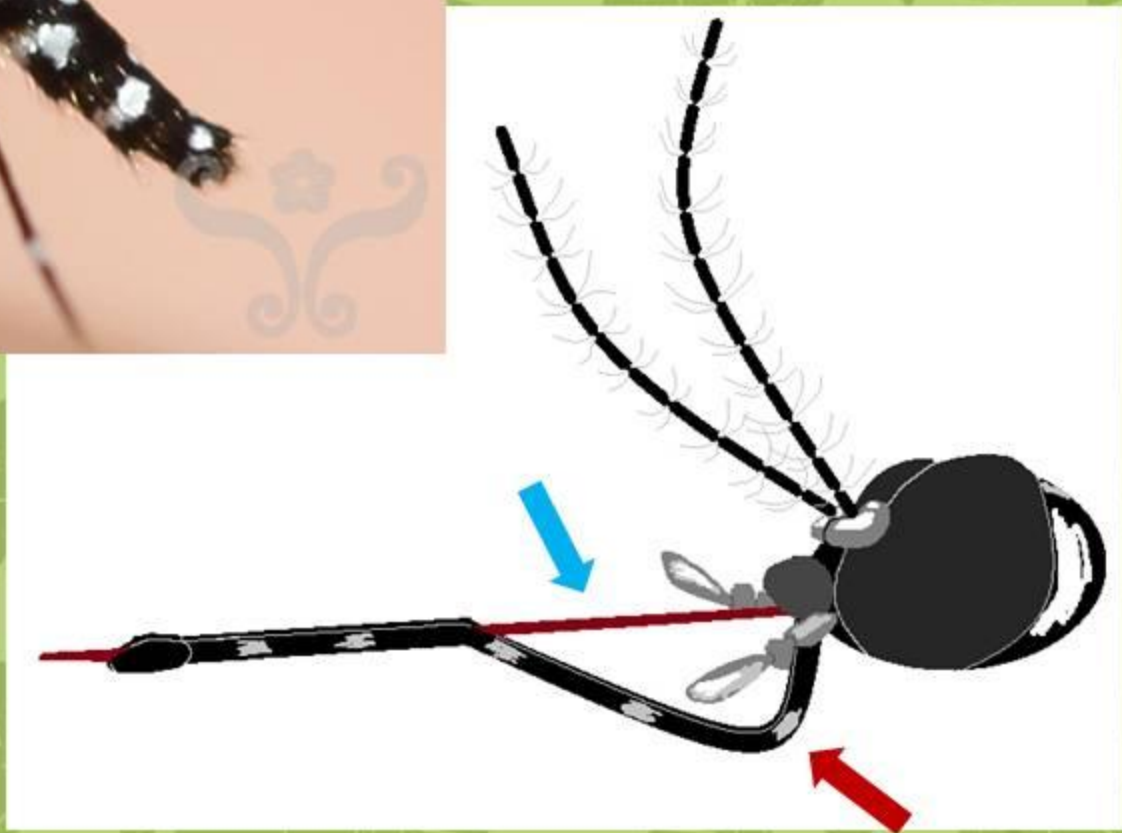


刺吸式 口器

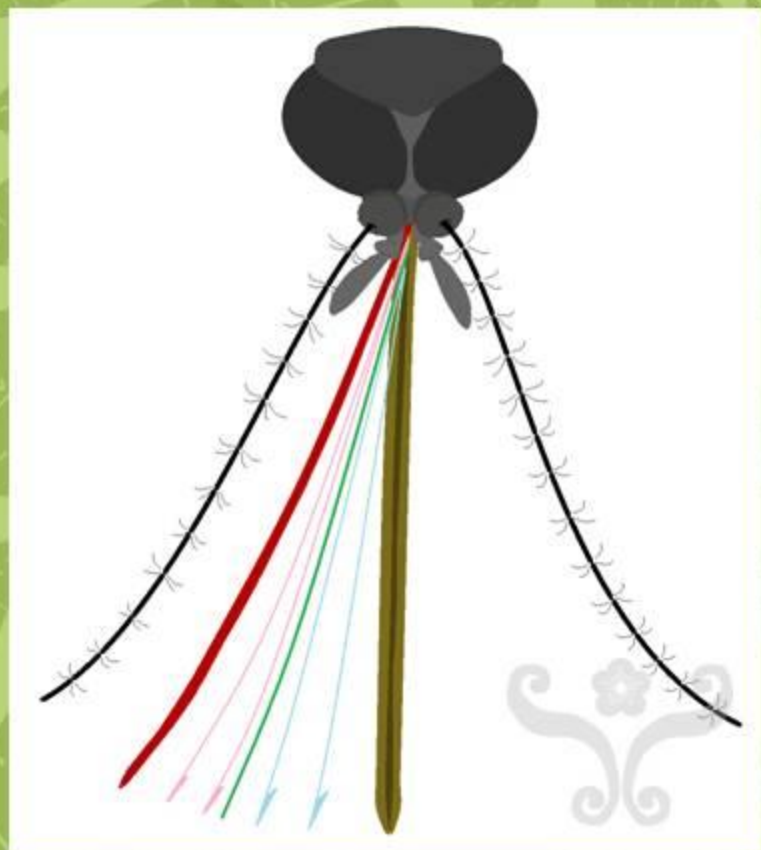
觀察重點



口針
下唇鞘



口針構造





軟橡膠管

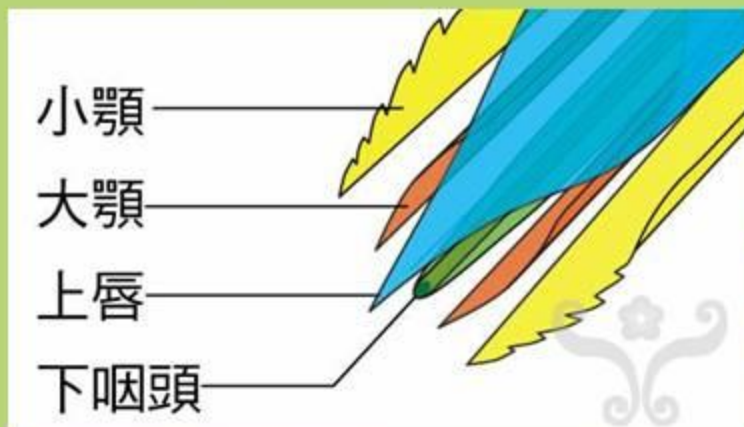
氣球桿

(摺星星吸管)

作法一



作法二





咀嚼式 口器

觀察重點：

頭部背面



頭部正面



上唇

大顎

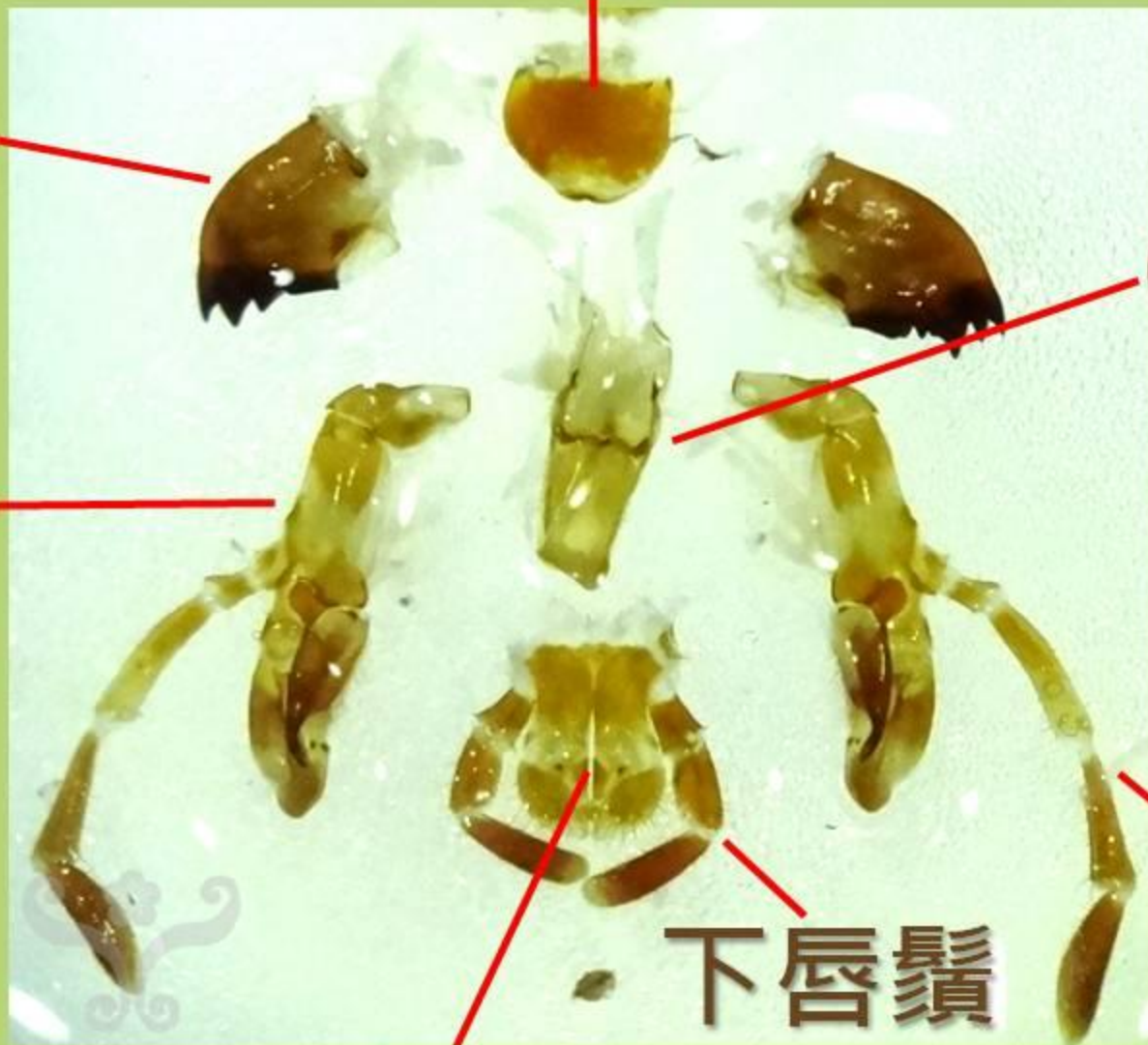
(下咽頭)

小顎

小顎鬚

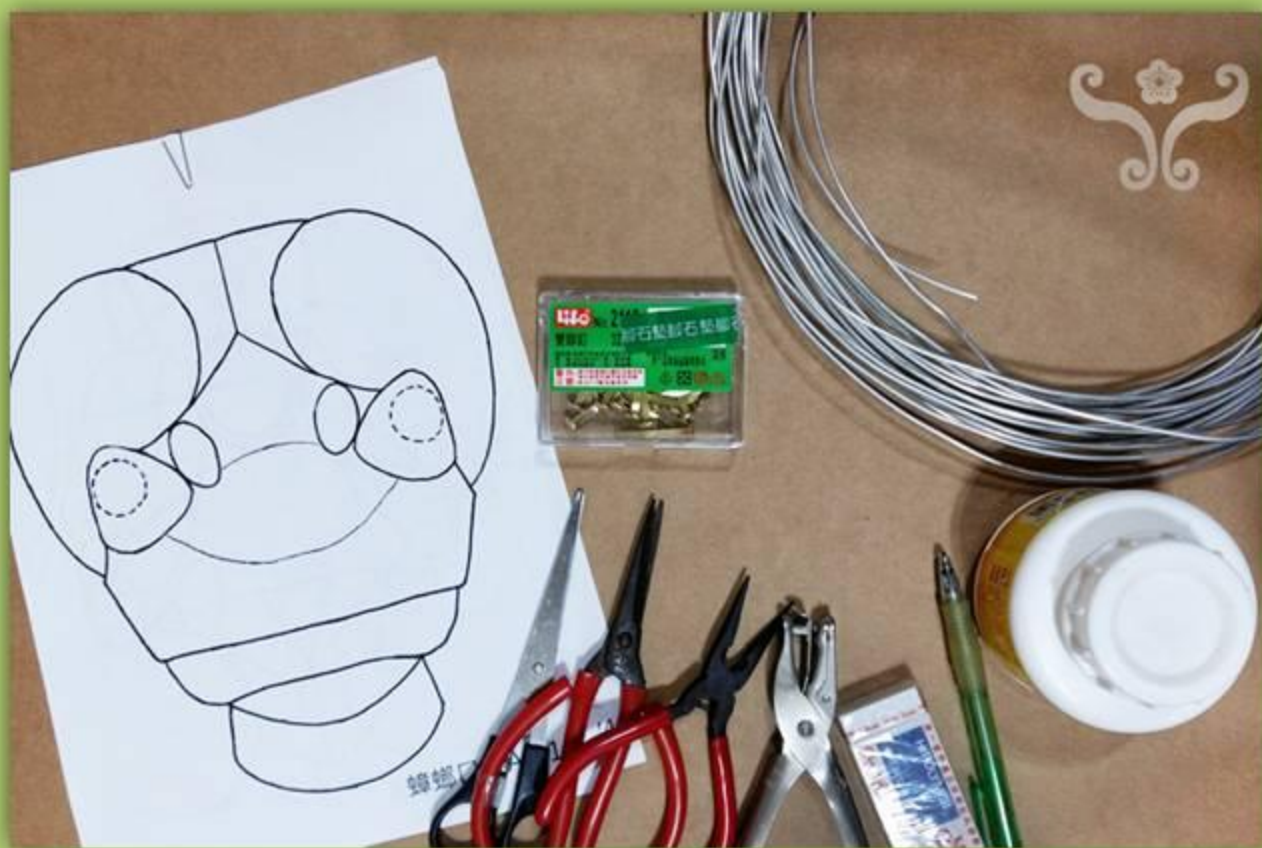
下唇鬚

下唇



工具及材料

- 模型紙型
- (厚紙板)
- (鉛筆、簽字筆)
- 剪刀
- 白膠或雙面膠
- 雙腳釘
- 單孔打洞機



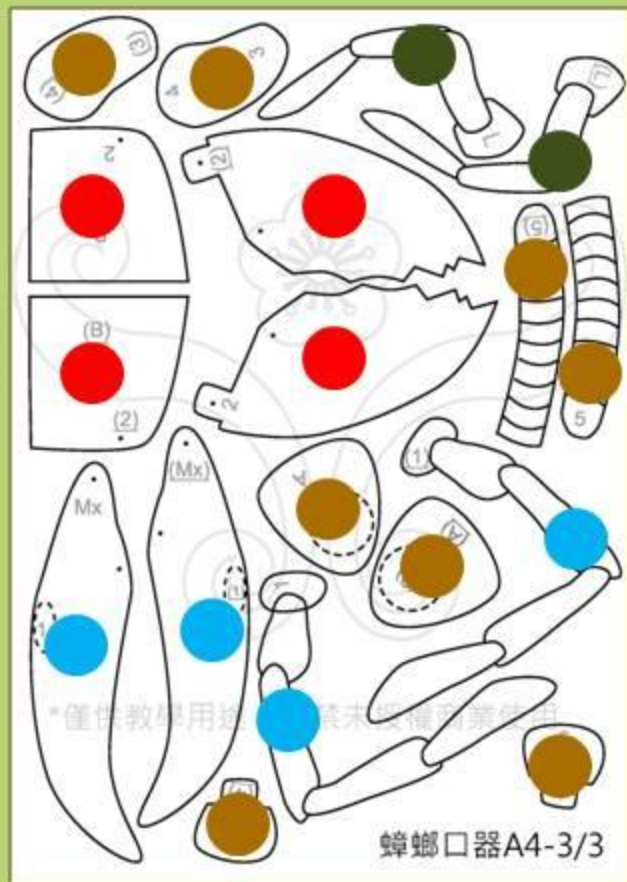
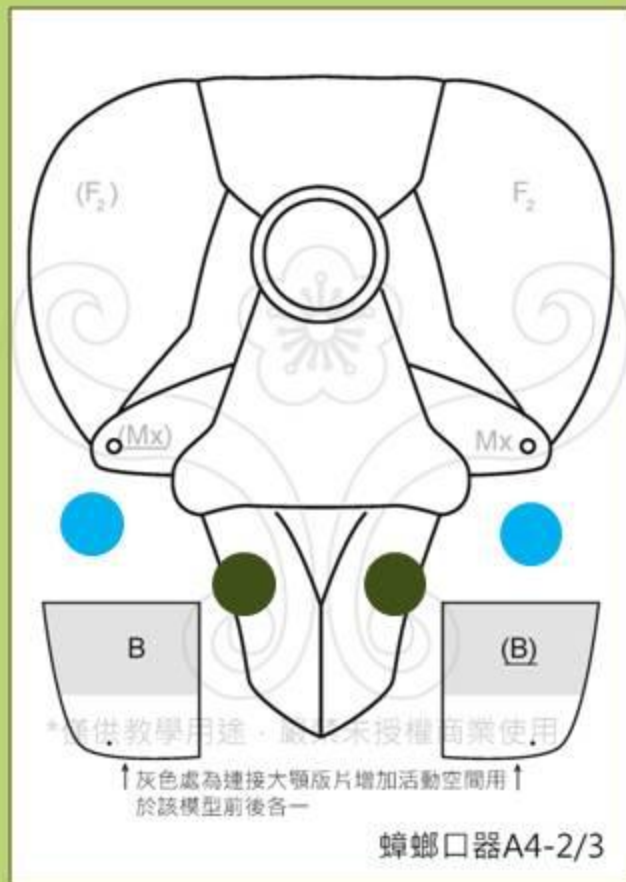
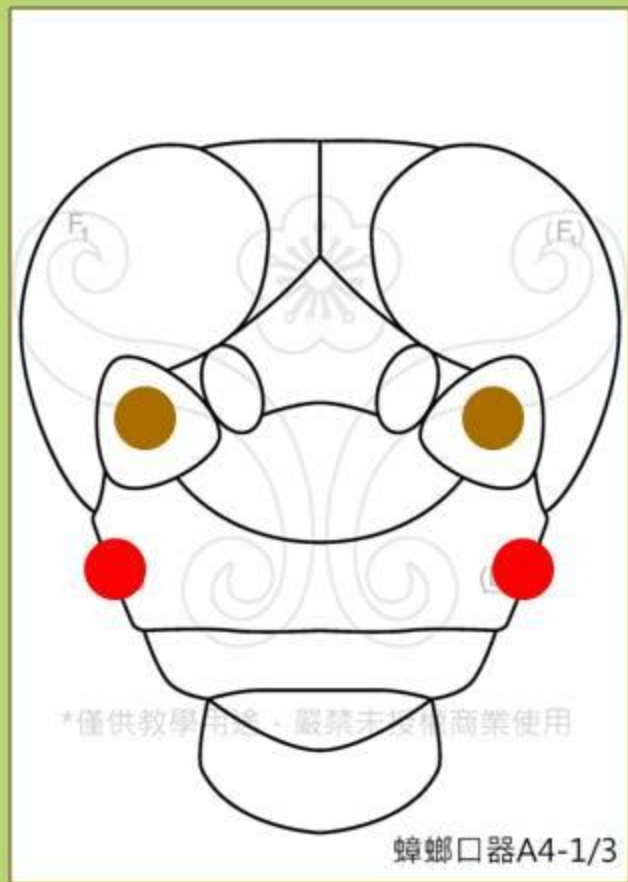
蟑螂口器模型紙版

大顎、連接片

下唇鬚

小顎、小顎鬚

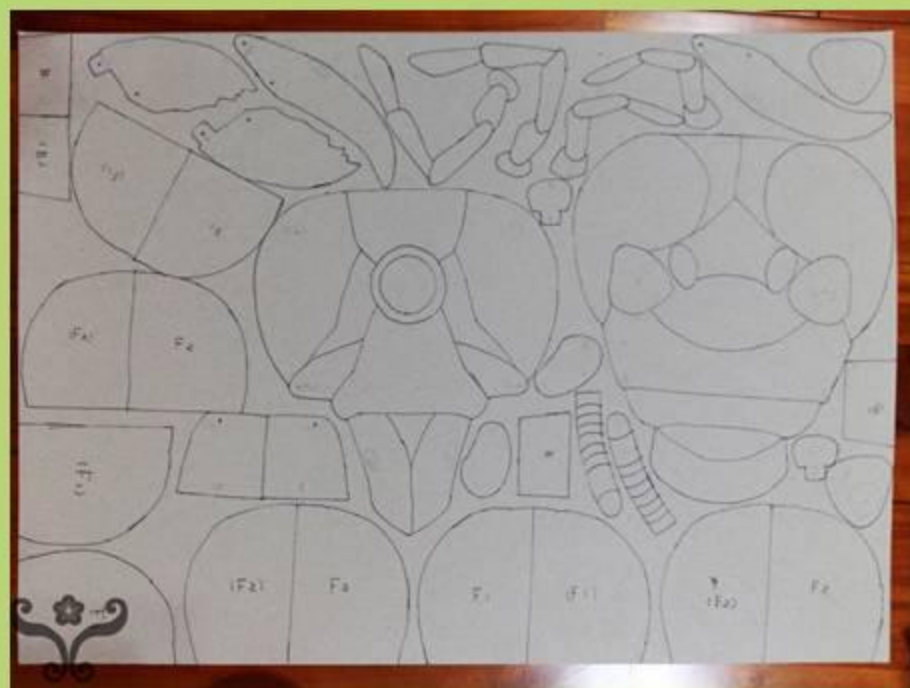
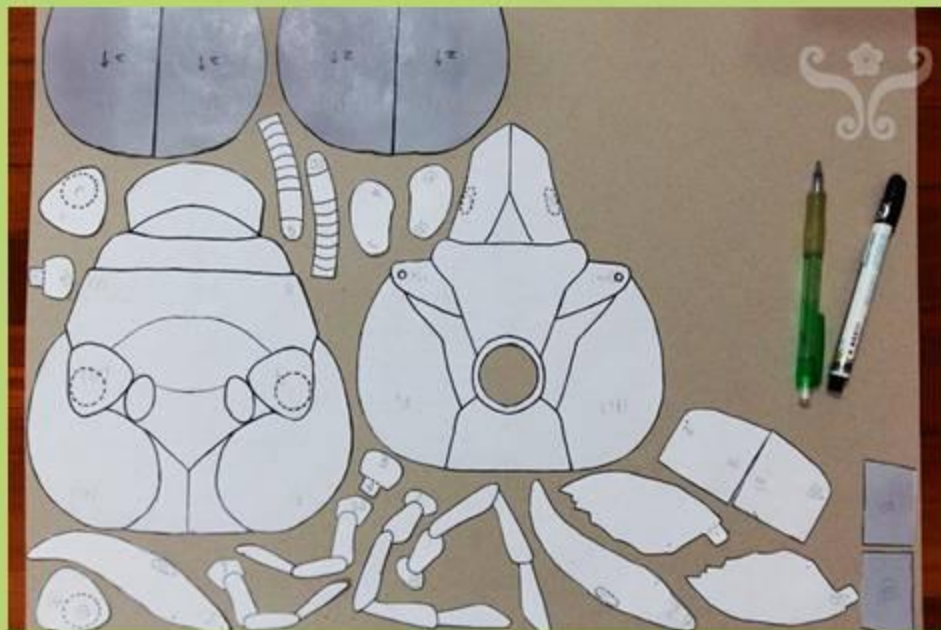
觸角零件



1.將紙版模型一一剪下

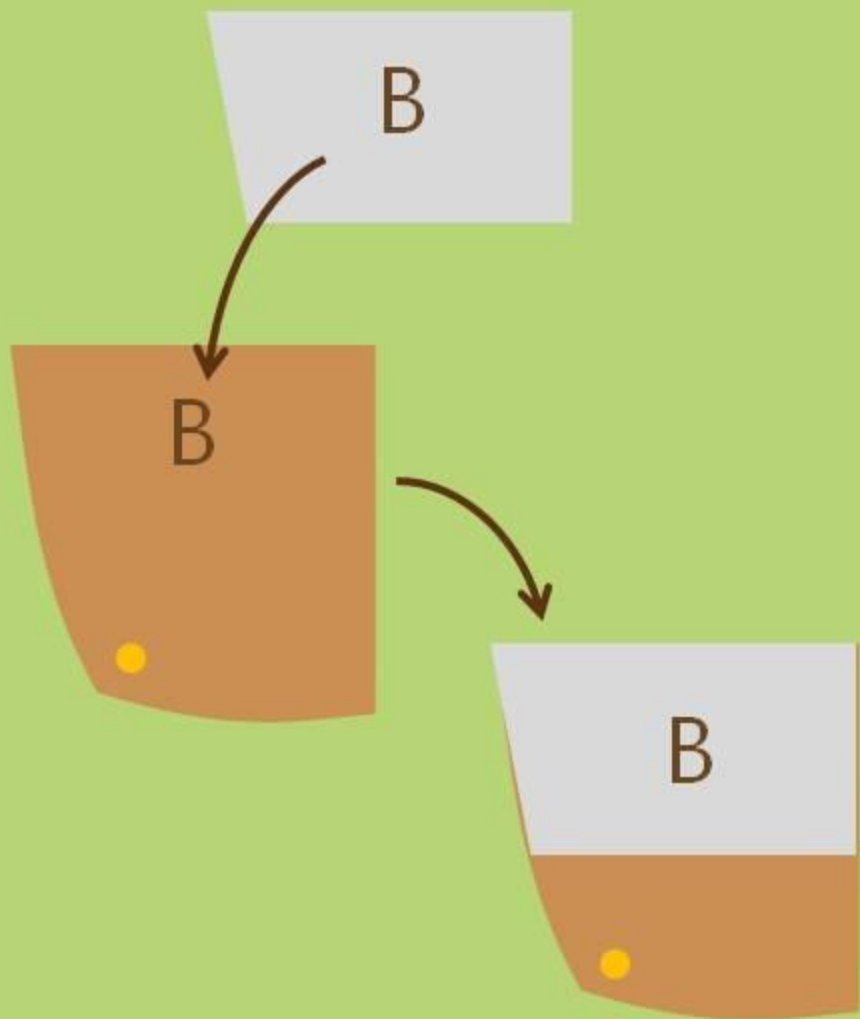
選擇較厚的紙張材質影印，直接使用。

裁下紙型後，描到厚紙板上使用。



2. 頭部及口器組裝

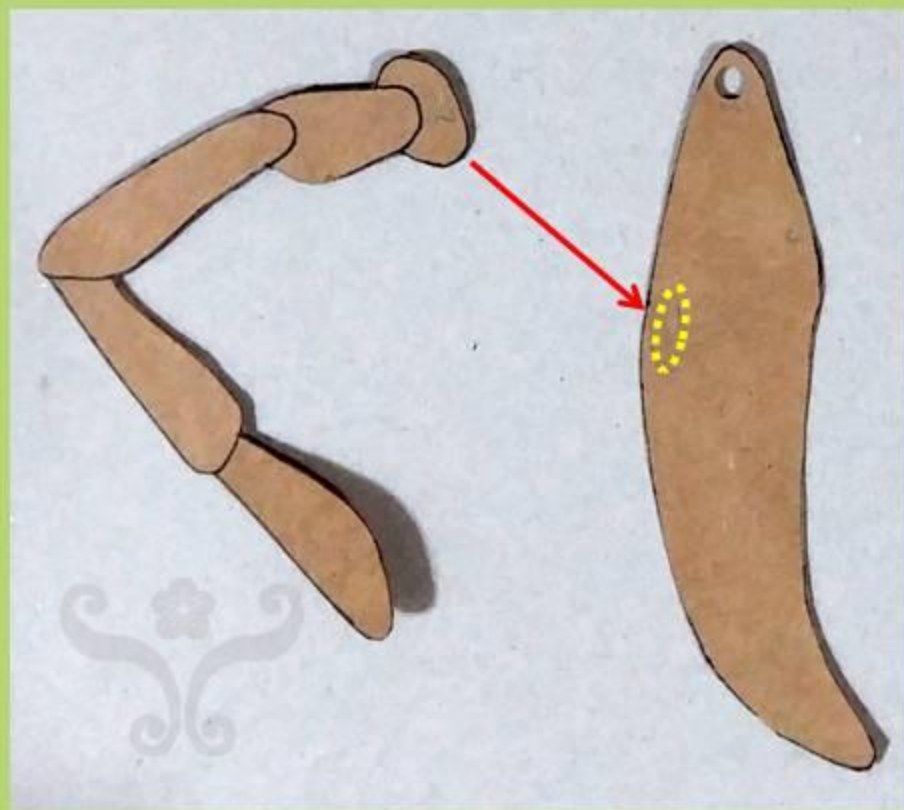
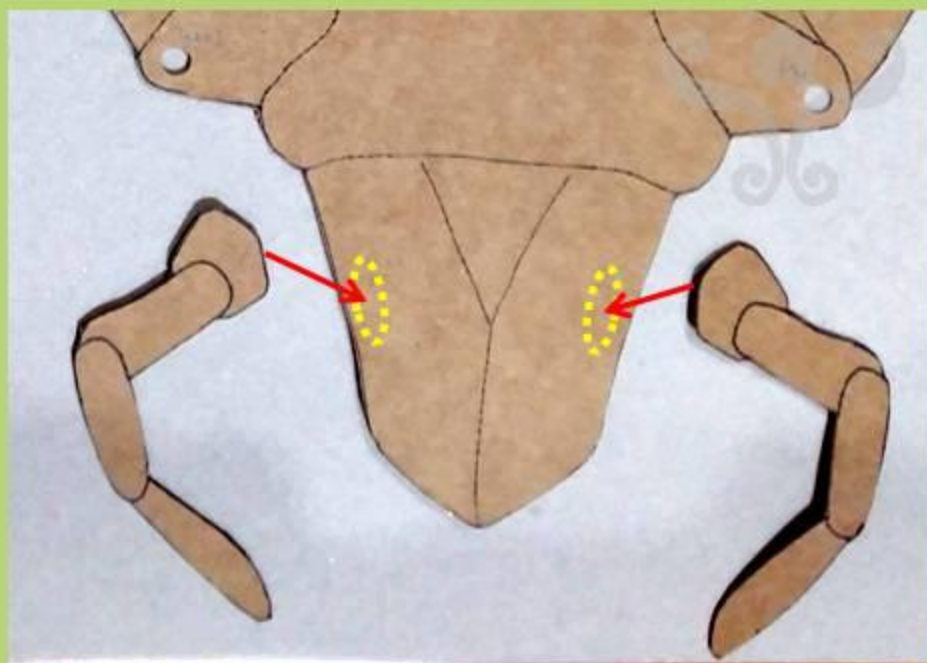
大顎



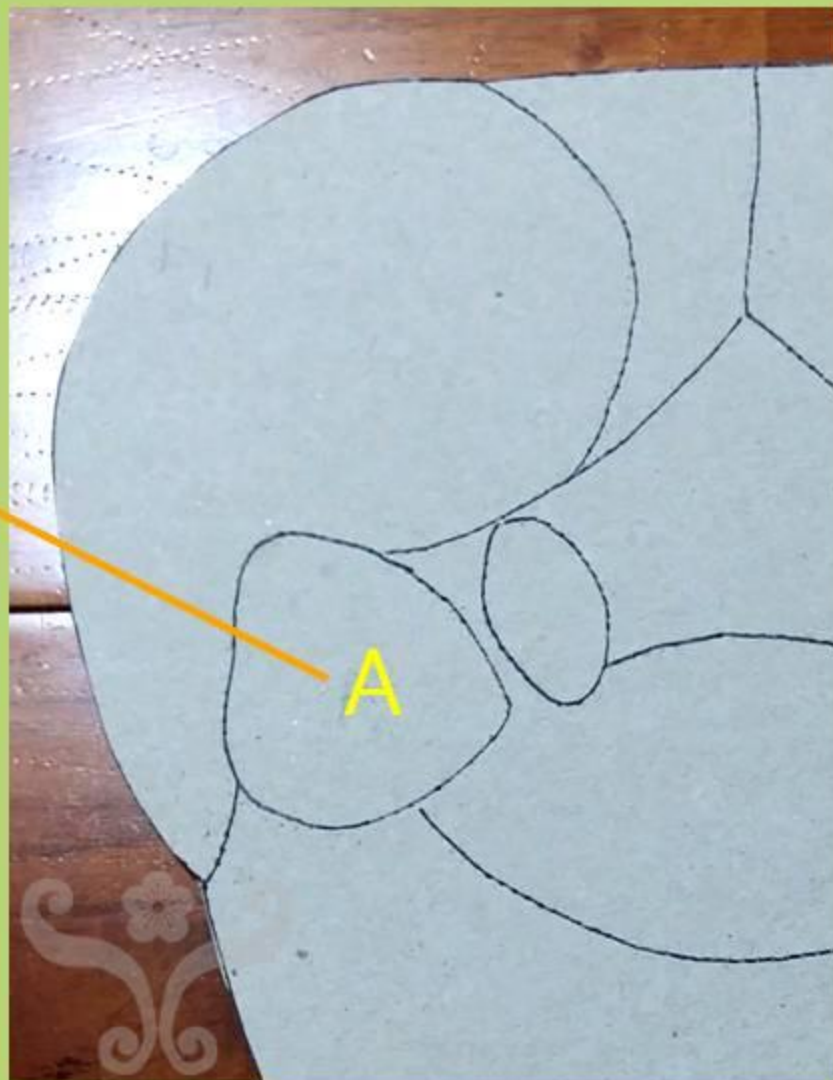
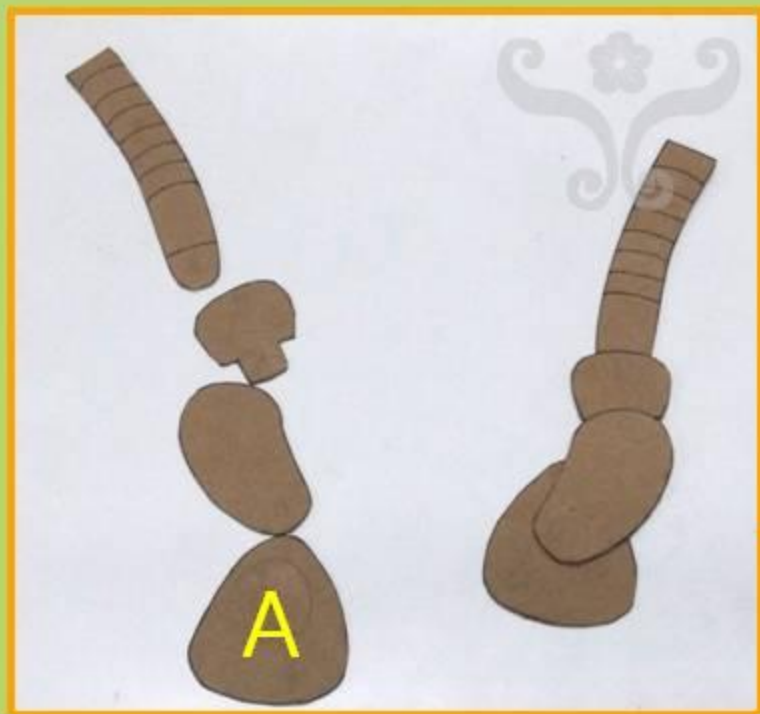
小顎



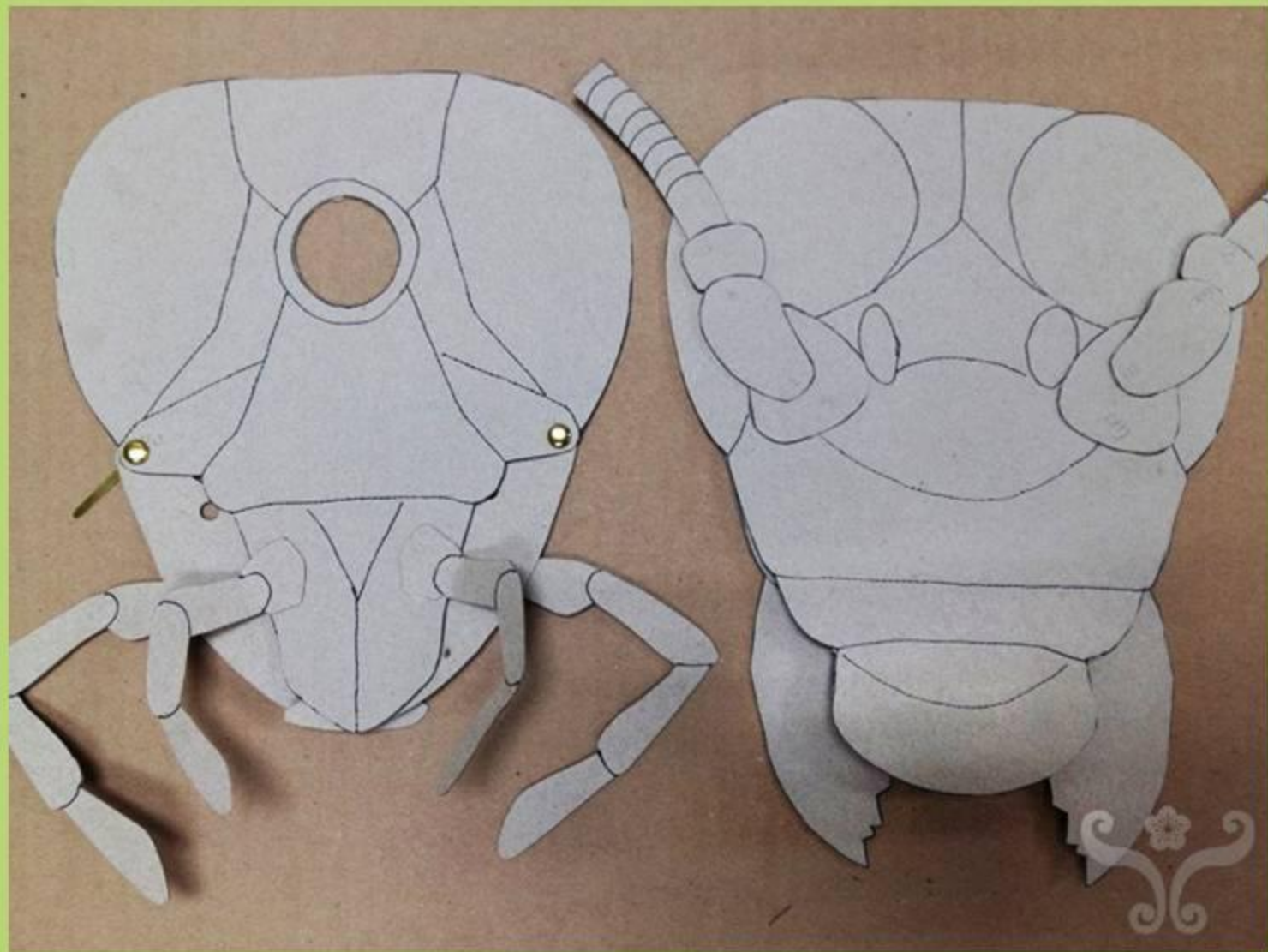
3. 下唇鬚、小顎鬚組裝



4. 觸角組裝



5. 組裝部分完成



6.加上拉繩，完成!



請到「Let's 探索家中昆蟲」網站

➤ 下載蟑螂口器模型紙版

➤ 查看詳細製作步驟

Let's 探索家中昆蟲

活動 居家生物 防治小蟲步 觀察與探索 知識加油站 問與答 相關連結

猜猜我是誰

教案與教材

最新消息

類別	標題	日期
網站更新	新增-活動-教案與教材-蟑螂口器模型製作	2017-03-09
網站更新	新增-居家生物-居家非昆蟲-樹蟬-安德遜獨虎-相關資料及照片	2017-03-08

昆蟲探究

空窺的果蠅有助於記憶力的提升
日本東京都醫學研究中心2013年研究證實果蠅在空腹狀態有助記憶力提升，空腹果蠅聞到臭味會連想到電擊...