

# Insect



老師：<sup>カ</sup>詹佩琪<sup>シ</sup>、<sup>ク</sup>阮琦<sup>シ</sup>雅<sup>シ</sup>





01

昆<sup>マシ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>擾<sup>ヨ</sup>西<sup>シ</sup>吳<sup>ウ</sup>  
沁<sup>シ</sup>婕<sup>セ</sup>

04

昆<sup>マシ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>旅<sup>カ</sup>館<sup>カン</sup>

02

來<sup>カ</sup>去<sup>ク</sup>找<sup>ツ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>趣<sup>ク</sup>  
彩<sup>サイ</sup>繪<sup>エ</sup>昆<sup>マシ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>

05

昆<sup>マシ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>包<sup>フ</sup>埋<sup>マ</sup>

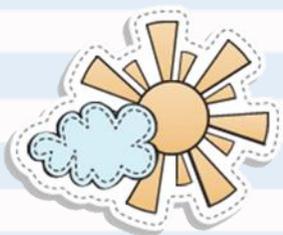
03

昆<sup>マシ</sup>蟲<sup>イヌ</sup>的<sup>カ</sup>食<sup>シ</sup>衣<sup>イ</sup>  
住<sup>ジ</sup>行<sup>コウ</sup>

06

回<sup>ク</sup>顧<sup>ク</sup>與<sup>ヨ</sup>回<sup>ク</sup>饋<sup>ク</sup>





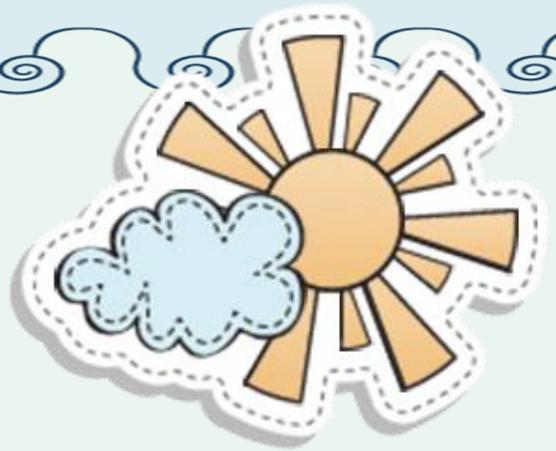
01

昆<sup>クニムシ</sup> 蟲<sup>ムシ</sup> 擾<sup>ヨソ</sup> 西<sup>ニ</sup>

吳<sup>ウ</sup> 沁<sup>キン</sup> 婕<sup>セ</sup>



動物の測驗



Step 1

打kahoot



Google

kahoot



因材網1163



Google



YouTube



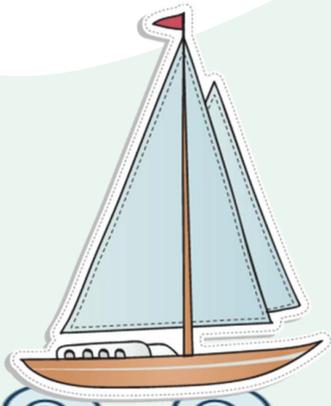
嘉義縣學務管...



RNP00267344...

# Step 2

進入網頁，  
點第一個



google.com/search?q=kahoot&oq=kahoot+&aqs=chrome..69i57j35i39j0l6.18...

google kahoot

全部 圖片 影片 新聞 購物 更多 設定

約有 7,340,000 項結果 (搜尋時間 : 0.42 秒)

kahoot.it

**Play Kahoot! - Enter game PIN here!**

Join a game of **kahoot** here. **Kahoot!** is a free game-based learning platform that makes it fun to learn – any subject, in any language, on any device, for all ages!

您已造訪這個網頁 4 次。上次造訪日期：2020/9/15

kahoot.com 翻譯這個網頁

**Kahoot! | Learning games | Make learning awesome!**

**Kahoot!** is a game-based learning platform that brings engagement and fun to 1+ billion players every year at school, at work, and at home. Sign up for free!

其他人也問了以下問題

Is kahoots free?

Step3



會看到

這一個網頁

# Kahoot

Game PIN

Enter

your own kahoot for FREE

Terms





吳沁婕



台大昆蟲學系畢業

小時候就喜歡昆蟲

目前為昆蟲老師



What's the insect?



寫下你們知道的

昆蟲知識

eat 吃

live 住

wear 穿

know 認識



小朋友，請認真  
看影片，等  
要回答問題，  
對問題，可  
以加分喔！



各領風騷~孩子們  
的大昆蟲



討論時間



請登入kahoot PIN碼

回答影片的內容問題







02

來カ去ク找ツ昆コ蟲ム趣ク



活動 1

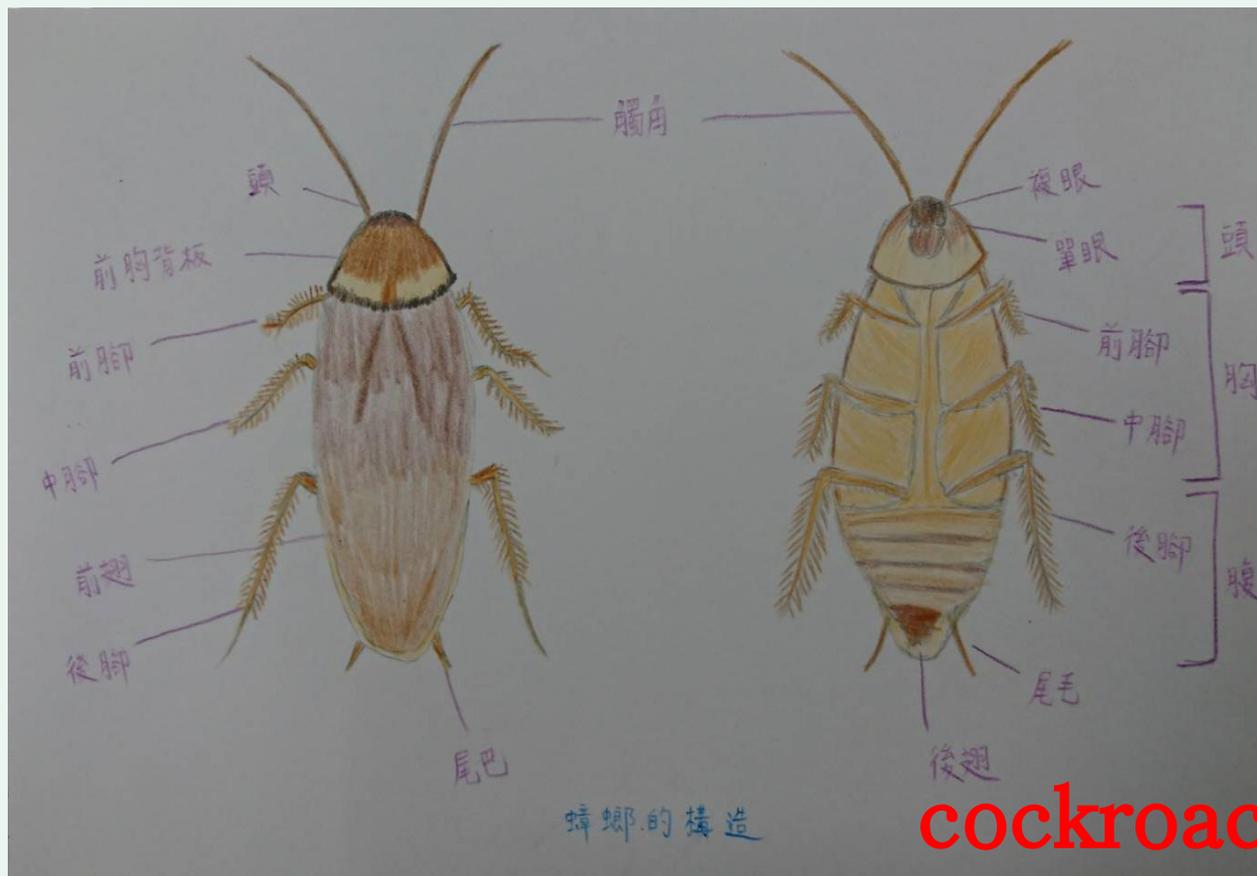
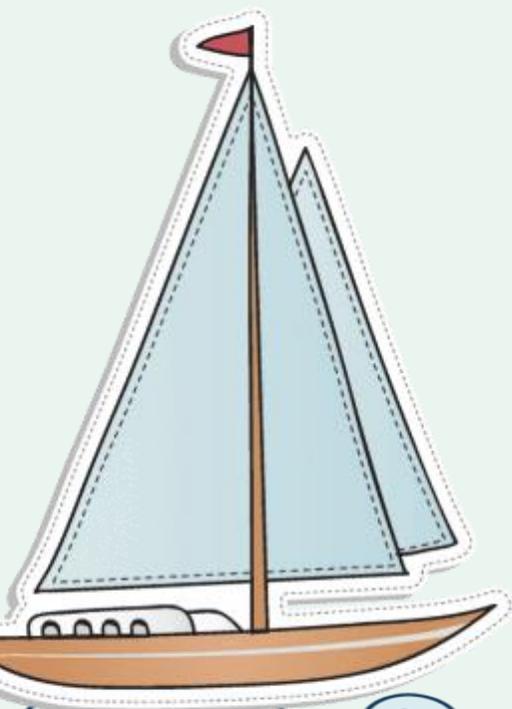


帶著昆蟲觀察盒到校  
園尋找昆蟲的蹤影



活動二

1. 觀察昆蟲美麗的身影
2. 畫下牠的外貌
3. 查詢昆蟲的結構名稱並寫下來



cockroach 蟑螂





03

昆<sup>クワ</sup>蟲<sup>ムシ</sup>的<sup>ノ</sup>食<sup>シ</sup>衣<sup>ヰ</sup>  
住<sup>ス</sup>行<sup>ユ</sup>

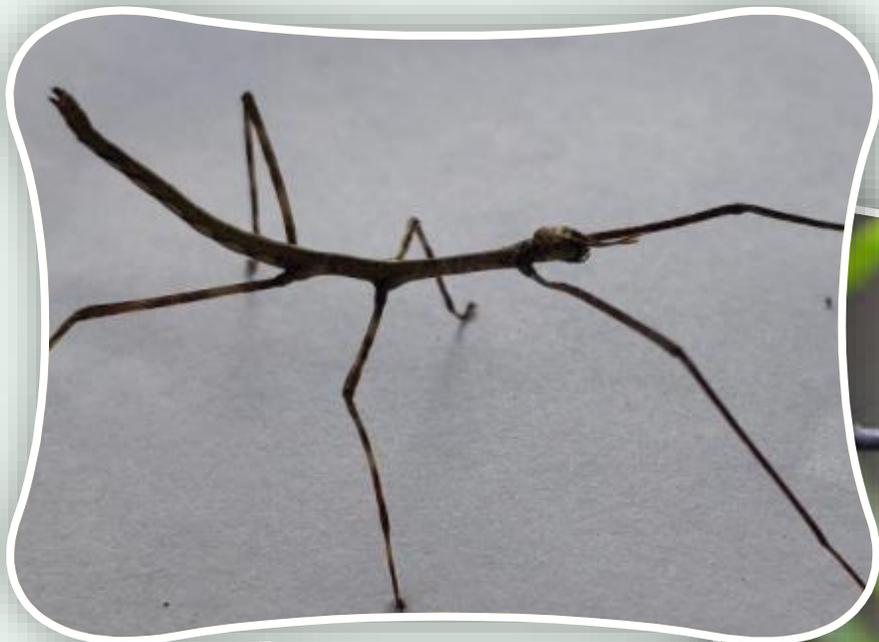


What does  
an insect  
eat?



以<sub>レ</sub>植<sub>世</sub>物<sub>ノ</sub>為<sub>ス</sub>食<sub>ヲ</sub>，包<sub>ム</sub>  
含<sub>ル</sub>植<sub>世</sub>物<sub>ノ</sub>的<sub>カ</sub>葉<sub>セ</sub>片<sub>ヲ</sub>、  
花<sub>ノ</sub>朵<sub>ヲ</sub>、根<sub>ヲ</sub>或<sub>ハ</sub>汁<sub>ヲ</sub>液<sub>ヲ</sub>  
等<sub>ヲ</sub>





**a stick insect**



**a long-horned beetle**



**a stinkbug**

What does  
an insect  
eat?



捕食其他昆蟲  
或小动物為食

Some insects eat other insects or  
tiny animals.



**a mantis**



蜚廉

**a snail**



**a ladybug**



What does  
an insect  
eat?



腐敗的食<sub>ル</sub>物<sub>ヲ</sub>為<sub>ス</sub>食<sub>ル</sub>，  
Eat spoiled food,  
包含腐爛的<sub>水<sub>ヲ</sub>果<sub>ヲ</sub></sub>、  
like rotten fruit,  
動物<sub>ノ</sub>糞<sub>ヲ</sub>便<sub>ヲ</sub>或<sub>ハ</sub>屍<sub>ノ</sub>體<sub>ヲ</sub>等<sub>ヲ</sub>  
animal feces or carcasses.



**a fly**



What does  
an insect  
eat?



昆蟲以植物或動物等多種  
食物為食

Insects feed on various foods  
such as plants or animals.



**a cricket**



**a cockroach**



What does  
an insect  
eat?



以<sup>レ</sup>哺<sup>ク</sup>乳<sup>ロ</sup>動<sup>ク</sup>物<sup>ノ</sup>的<sup>カ</sup>血<sup>ヲ</sup>

**Feed on mammalian blood**





**a mosquito**

**a long-horned beetle**



What does  
an insect  
look like?



鱗<sup>カ</sup>翅<sup>ヘ</sup>目<sup>メ</sup>  
有<sup>二</sup>兩<sup>カ</sup>對<sup>カ</sup>又<sup>二</sup>薄<sup>ク</sup>又<sup>二</sup>大<sup>カ</sup>  
的<sup>カ</sup>翅<sup>ヘ</sup>膀<sup>タ</sup>，而<sup>ル</sup>且<sup>ク</sup>翅<sup>ヘ</sup>  
膀<sup>タ</sup>上<sup>ニ</sup>布<sup>ク</sup>滿<sup>ク</sup>細<sup>ク</sup>細<sup>ク</sup>的<sup>カ</sup>  
鱗<sup>カ</sup>粉<sup>コ</sup>



What does  
an insect  
look like?



鞘<sub>ク、</sub>翅<sub>ハ、</sub>目<sub>メ、</sub>  
翅<sub>ハ、</sub>膀<sub>タテ、</sub>呈<sub>シ、</sub>硬<sub>ク、</sub>殼<sub>カ、</sub>狀<sub>カ、</sub>，  
好<sub>ク、</sub>像<sub>ト、</sub>身<sub>ミ、</sub>上<sub>ニ、</sub>披<sub>カ、</sub>了<sub>ク、</sub>一  
件<sub>ヒト、</sub>盔<sub>カサ、</sub>甲<sub>ヤ、</sub>一<sub>ニ、</sub>樣<sub>ニ、</sub>



What does  
an insect  
look like?



螳螂目

頭部呈倒三角形、  
具有很發達的鎌刀  
式前腳，腳上還長  
著尖銳的鋸刺。



What does  
an insect  
look like?



## 竹節蟲目

有的翅膀已退化成芽狀，  
有的雖有翅膀也不擅於飛行。  
個個都是擬態高手，  
大多潛行於樹枝林間，  
常常處於靜止狀態，  
一動也不動，會讓人誤以為是樹枝。



What does  
an insect  
look like?



雙<sub>ㄉㄨㄤ</sub>翅<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>目<sub>ㄇㄨˋ</sub>  
只<sub>ㄓ</sub>有<sub>ㄩ</sub>一<sub>ㄟ</sub>對<sub>ㄉㄨㄟˋ</sub>膜<sub>ㄇㄛˊ</sub>質<sub>ㄓㄨˋ</sub>的<sub>ㄉㄜ</sub>  
翅<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>膀<sub>ㄅㄤ</sub>，下<sub>ㄒㄩㄚˋ</sub>翅<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>已<sub>ㄟ</sub>經<sub>ㄓㄨㄥ</sub>  
退<sub>ㄊㄨㄟˋ</sub>化<sub>ㄏㄨㄚˋ</sub>。



What does  
an insect  
look like?



蜻<sub>ク</sub>蛉<sub>ル</sub>目<sub>目</sub>  
細<sub>細</sub>長<sub>長</sub>的<sub>的</sub>身<sub>身</sub>體<sub>體</sub>和<sub>和</sub>二<sub>二</sub>對<sub>對</sub>  
透<sub>透</sub>明<sub>明</sub>的<sub>的</sub>翅<sub>翅</sub>膀<sub>膀</sub>是<sub>是</sub>牠<sub>牠</sub>們<sub>們</sub>  
的<sub>的</sub>共<sub>共</sub>同<sub>同</sub>特<sub>特</sub>徵<sub>徵</sub>，再<sub>再</sub>加<sub>加</sub>  
上<sub>上</sub>一<sub>一</sub>對<sub>對</sub>大<sub>大</sub>複<sub>複</sub>眼<sub>眼</sub>



Where  
does an  
insect live?



在<sub>ア、カ</sub>土<sub>チ、ク</sub>中<sub>チュ、ウ</sub>有<sub>ア、ル</sub>許<sub>シ、ウ</sub>多<sub>ク、シ</sub>  
昆<sub>コ、ウ</sub>蟲<sub>チュ、ウ</sub>住<sub>ス、</sub>在<sub>ア、</sub>裡<sub>カ、</sub>面<sub>カ、</sub>



Where  
does an  
insect live?



草原<sup>チヅノ</sup>是<sup>ハ</sup>許<sup>チ</sup>多<sup>ク</sup>昆<sup>ワ</sup>蟲<sup>イ</sup>  
活<sup>カ</sup>動<sup>ク</sup>的<sup>カ</sup>好<sup>ク</sup>地<sup>カ</sup>方<sup>ト</sup>



Where  
does an  
insect live?



森 林 底 層 中 常 堆 有  
一 些 腐 朽 的 木 頭  
天 牛



Where  
does an  
insect live?



有<sub>一</sub>些<sub>二</sub>昆<sub>三</sub>蟲<sub>四</sub>是<sub>五</sub>  
住<sub>六</sub>在<sub>七</sub>水<sub>八</sub>中<sub>九</sub>的<sub>十</sub>  
如<sub>一</sub>紅<sub>二</sub>娘<sub>三</sub>華<sub>四</sub>



How does  
an insect  
move?



螞蟻爬行



How does  
an insect  
move?



昆<sup>チヌ</sup>蟲<sup>ムシ</sup>飛<sup>トビ</sup>行<sup>コウ</sup>



How does  
an insect  
move?



昆 チヌ 蟲 ムシ 游 ユ 泳 ウ



How does  
an insect  
move?



水電滑行





請登入kahoot PIN碼

回答問題







04

# 昆<sup>コ</sup>虫<sup>ムシ</sup>旅<sup>カ</sup>館<sup>カン</sup>



# 昆蟲旅館

昆蟲們都有自己住的地方，有的住在樹上，有的住在水裡，有的住在土裡，有的昆蟲會自己做自己的家

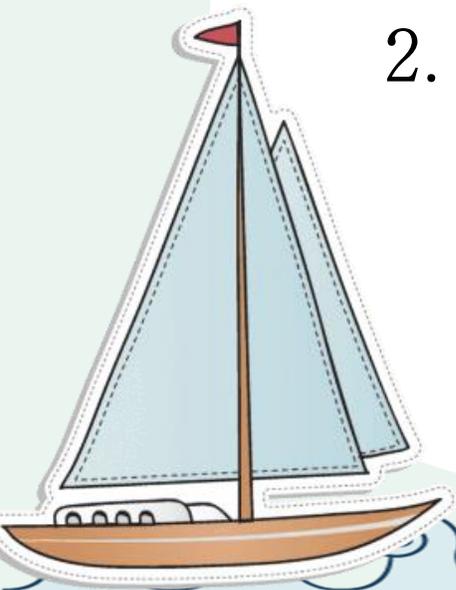


# 材料



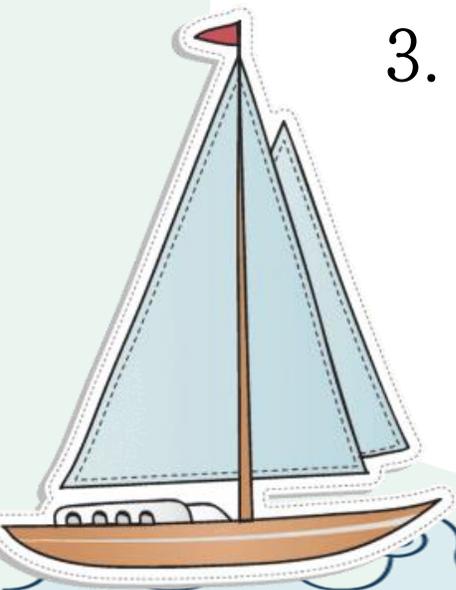
1. 圖畫紙 2張 (一張畫旅館、一張做間門)

2. 色筆 (色鉛筆、彩色筆)



# 步驟

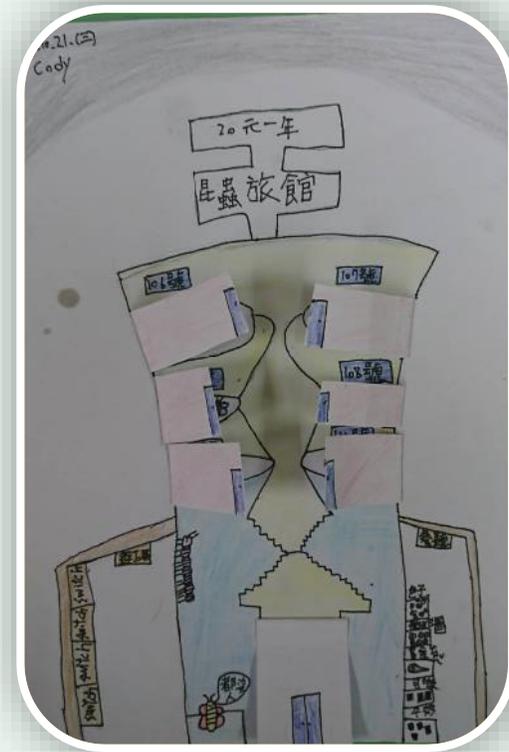
1. 設計外型
2. 幾間房間
3. 那些昆蟲客人  
要住的

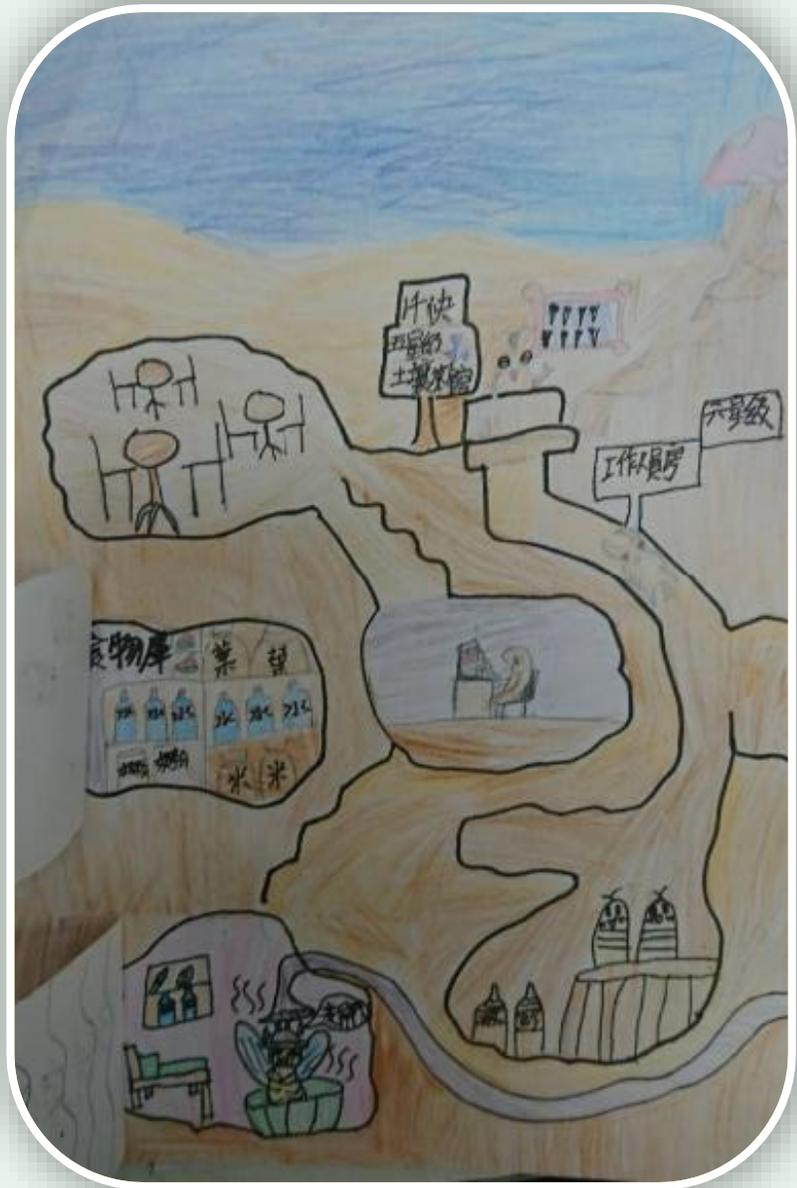


# 步驟

設アセ計リ、草チ稿ク→ 剪リ貼セ房ヒ門ノ→ 描ク邊ヘ→ 塗メ色ム











05

# 昆蟲包埋



# 昆蟲包埋

## 步驟一(1天)

昆蟲身體固定

材料：昆蟲、保麗龍板、大頭針、熱水、塑膠杯、鑷子

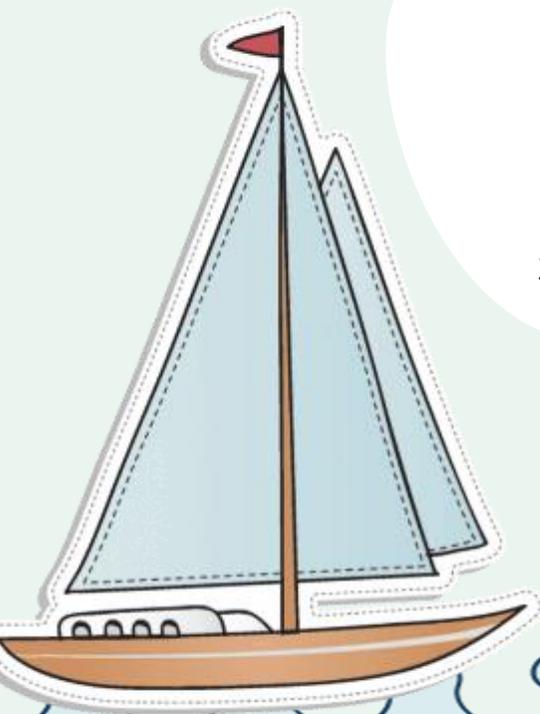


# 昆蟲包埋

## 步驟二

送入烤箱（50度、4小時）

材料：固定好的昆蟲、烤箱

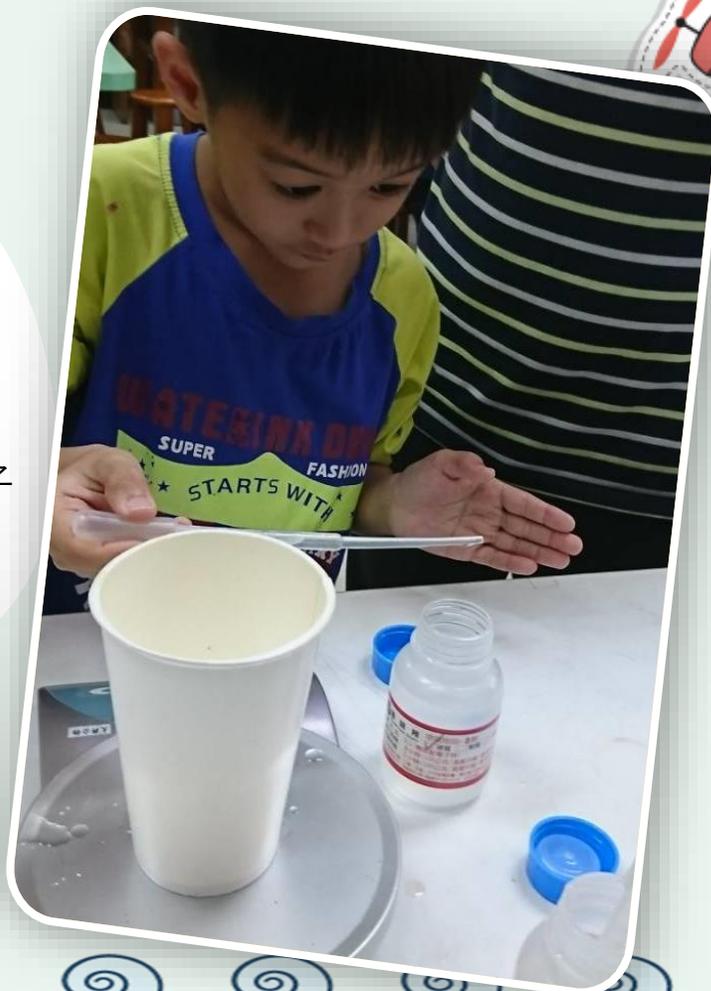


# 昆蟲包埋

## 步驟三(1天)

### 第一調AB膠 (3:1)

材料：烤好的昆蟲、塑膠杯子、紙杯、電子秤、竹筷子、環氧樹脂



# 昆蟲包埋

## 步驟四(1~2天)

第二次調AB膠 (3:1)

材料：第一次固定好的昆蟲、紙杯、電子秤、竹筷子、環氧塑脂



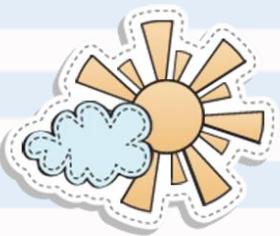
# 昆蟲包埋

## 步驟五(完成)

像倒果凍的樣子把昆蟲包埋倒出來即完成







感謝觀看!

