



DIY 夾娃娃機

製作人：洪翊婷、陳欣渝



01

製作動機

02

製作過程

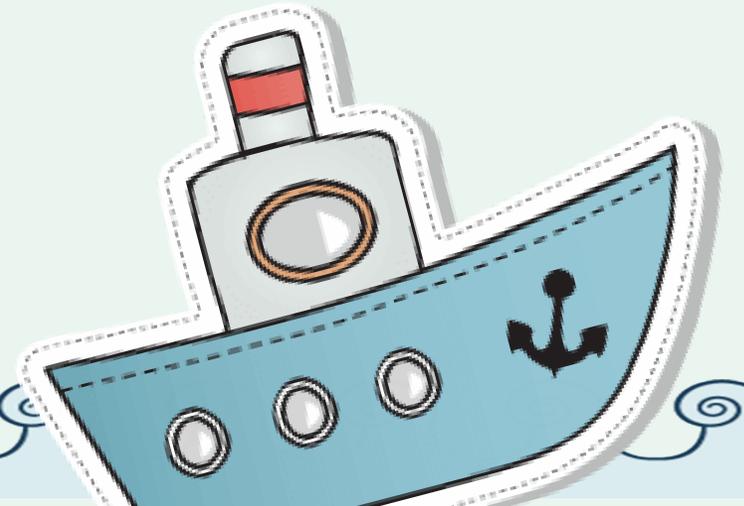


03

遭遇困難

04

半成品展示





01

製作動機

製作動機



我們最初對於自主學習的想法就是專研一種學科，但在聽完上學期竹中生分享後，我們開始擴大自己的搜索範圍，不再拘泥於學科，往手作品的方向發展，我們剛好在youtube看到這個影片，好玩的夾娃娃機激起了我們的興趣。





02

製作過程



製作過程

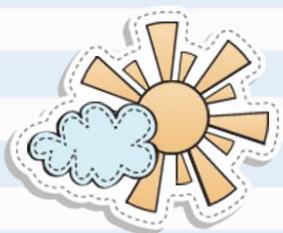


按一下以新增文字



- 剪裁紙板
- 冰棒棍鑽洞
- 做滑桿操作台
- 做操作台與夾子
中間連接板
- 夾子組裝一 二 三





03

遭遇困難



材料



製作夾娃娃機需要用到不易得到的東西。

像是當初要買針筒時，還被詢問用途，使我們得來不易；
大片紙板也不容易得到，是請爸媽詢問了很多人，才從
遠房親戚那得知購買管道；

冰棒棍有很多種尺寸，跑了好多家文具店才找到我們要
的大小。

地點

因為我們做的東西太大，不方便帶去學校做(80cmx90cm)，我們只能去對方的家做，可彼此的家距離有點遠，往返有點麻煩，需要搭火車、轉公車再騎Ubike，光是要去對方家就十分艱辛



夾子



Challenge 1

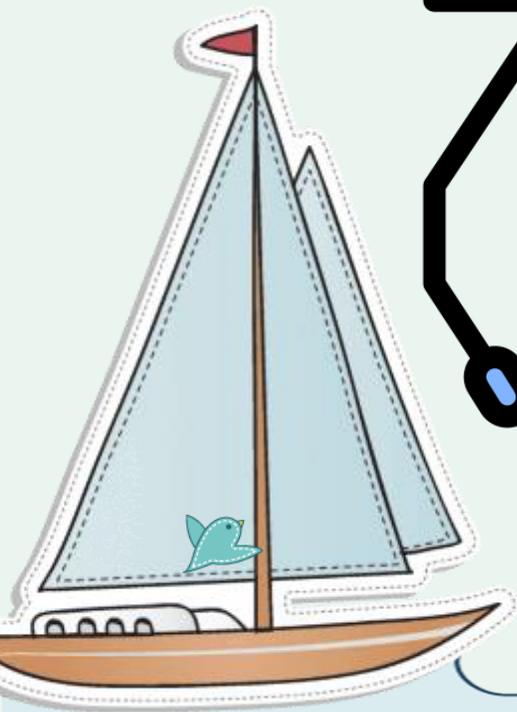
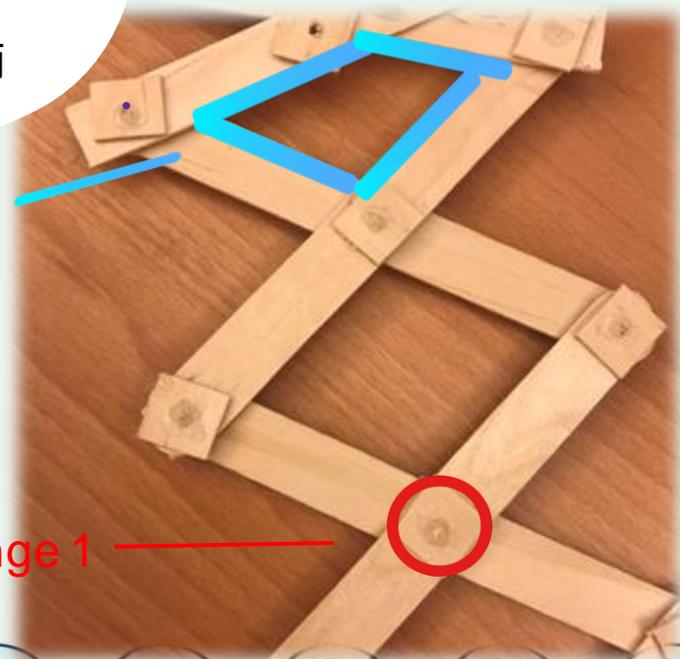
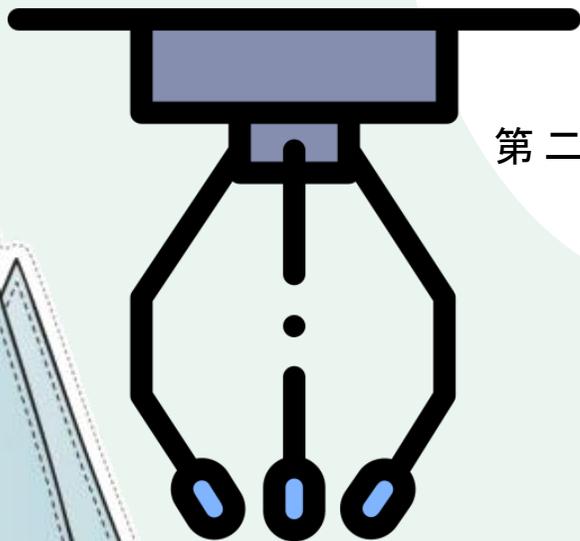
在做第一代夾子時，一不注意，把所有連接處都黏得死死的，導致完全不能動

Challenge 2

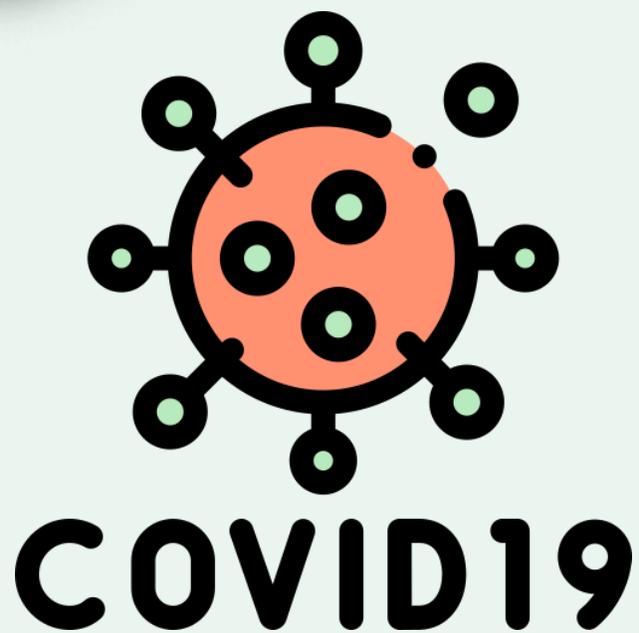
第二代夾子是因為我們製作時沒有將夾子的兩邊做平行，導致伸縮的範圍不大

Challenge 2

Challenge 1



疫情



使我們進行不順利的最大原因就是今年的疫情，發展至需要停課的地步，這使我們措手不及，因為我們的零件分散在不同人那，我們也不方便去對方家，導致無法靠一個人組裝全部，因此這學期沒辦法如期完成，只能到疫情好轉點後才能繼續做。





04

半成品展示



展示

夾娃娃機-夾子



夾娃娃機-內部



展示

夾娃娃機-控制台

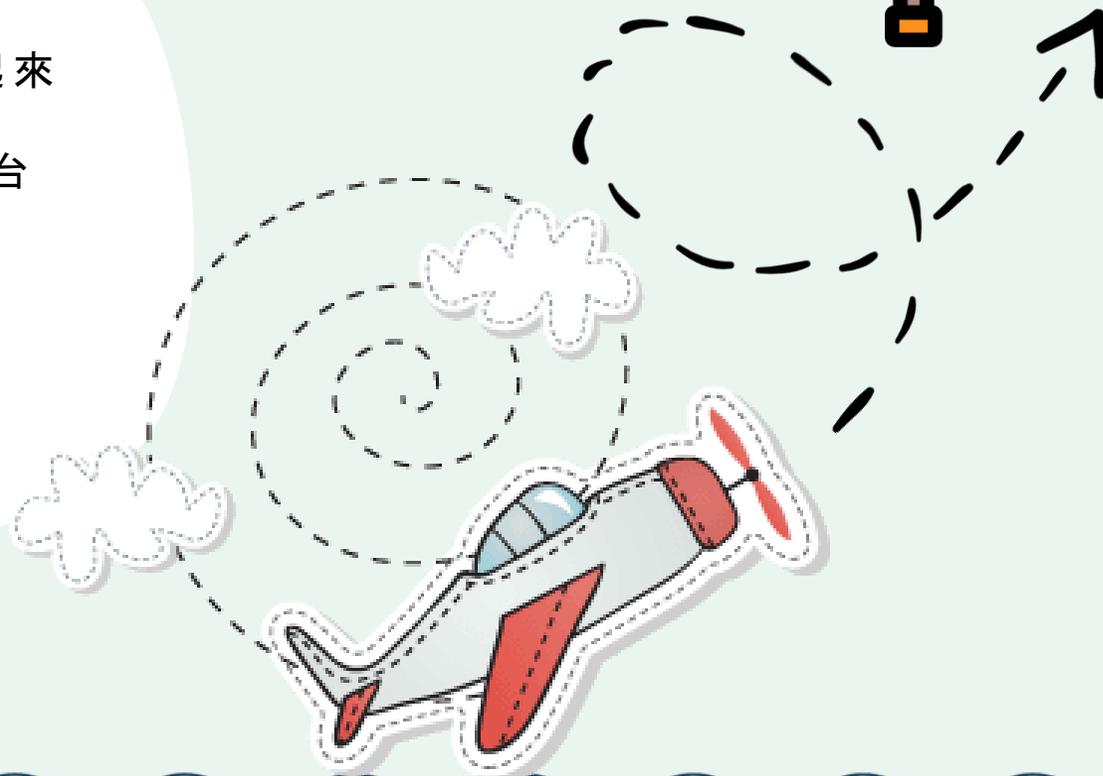


夾娃娃機-外部



展示

若是未停課
我們將以上半成品組合起來
就能成為一個完整的一台
夾娃娃機
當疫情結束
我們依舊會將它完成



心得

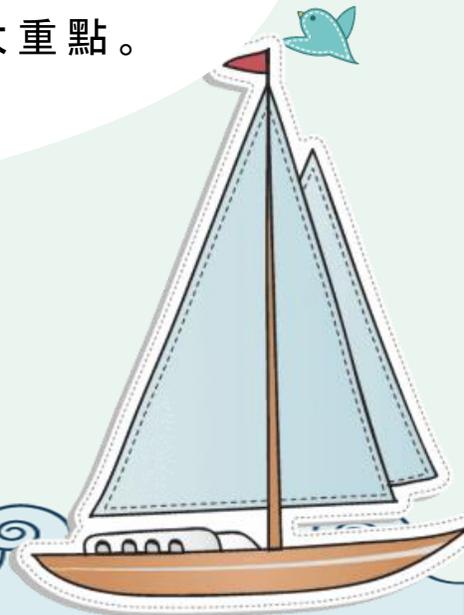


洪翊婷：

這次的自主學習花了我們不少時間，從準備材料到製作配件，不斷地找出最好的尺寸，因為影片沒有提供尺寸，我們只能自己探索，不斷從失敗中學習，過程中也發生一些很無厘頭事情，都使我們哭笑不得，但這也是我們成長的過程必經之路，讓我能在这次自主學習受益良多。

陳欣渝：

一開始看完影片後對於做出成品充滿熱忱，同時也感到有些困難。看著那些紙板、材料從一開始的挑選，一步步被做成我們想要的樣子就覺得有點感動，原來自己是做得到的。在製作過程也學到了不少，要怎麼找到錯誤的地方並改善，這也是我們學到的很大重點。





謝謝觀看！