

GS21P6A\_1

向 木蛙 (研習動物名稱) 學習

仿生科技探究

請你利用仿生學進行創新產品 / 技術設計。

設計圖 (請利用圖畫及文字解釋你的設計):



設計理念 (不少於 70 字)

- 請具體解釋你的設計是模仿研習動物的哪個特徵或本領
- 該生物策略如何運用於設計中

我們的設計運用了木蛙的結冰又解凍的能力而  
 成的。這是因為木蛙可以在冬天時令細胞結冰，令細  
 胞不會縮水。所以我們設計了低溫防護劑，我們的  
 理念就是讓人們買了需冷藏的食物，但不能即時回家，  
 就能夠使用我們設計的低溫防護劑。

GS21P6A\_1

向無溝雙髻鯊 (研習動物名稱) 學習

仿生科技探究

請你利用仿生學進行創新產品 / 技術設計。

設計圖 (請利用圖畫及文字解釋你的設計):



設計理念 (不少於 70 字)

- 請具體解釋你的設計是模仿研習動物的哪個特徵或本領
- 該生物策略如何運用於設計中

我的設計是模仿研習動物無溝雙髻鯊的本領——電覺，即使動物可以隱藏自己的身軀，但是沒有生物可以隱藏自己的生物電，我們可以利用到災害現場的救援中，令救援人員可以更快地找到被困的人。

GS21P6A\_1

向 老鷹 (研習動物名稱) **學習**

仿生科技探究

請你利用仿生學進行創新產品 / 技術設計。

用心

設計圖 (請利用圖畫及文字解釋你的設計):



設計理念 (不少於 70 字)

- 請具體解釋你的設計是模仿研習動物的哪個特徵或本領
- 該生物策略如何運用於設計中

我們研究出的是鷹眼。鷹眼是模仿老鷹的眼睛。因為老鷹的視力非常強，能在天空上看到細小的獵物，從而捕捉獵物。而鷹眼的位置位於機器底部，非常隱蔽，不易發現。從而當有人在街道犯罪等，都可被發現。

說明清晰!

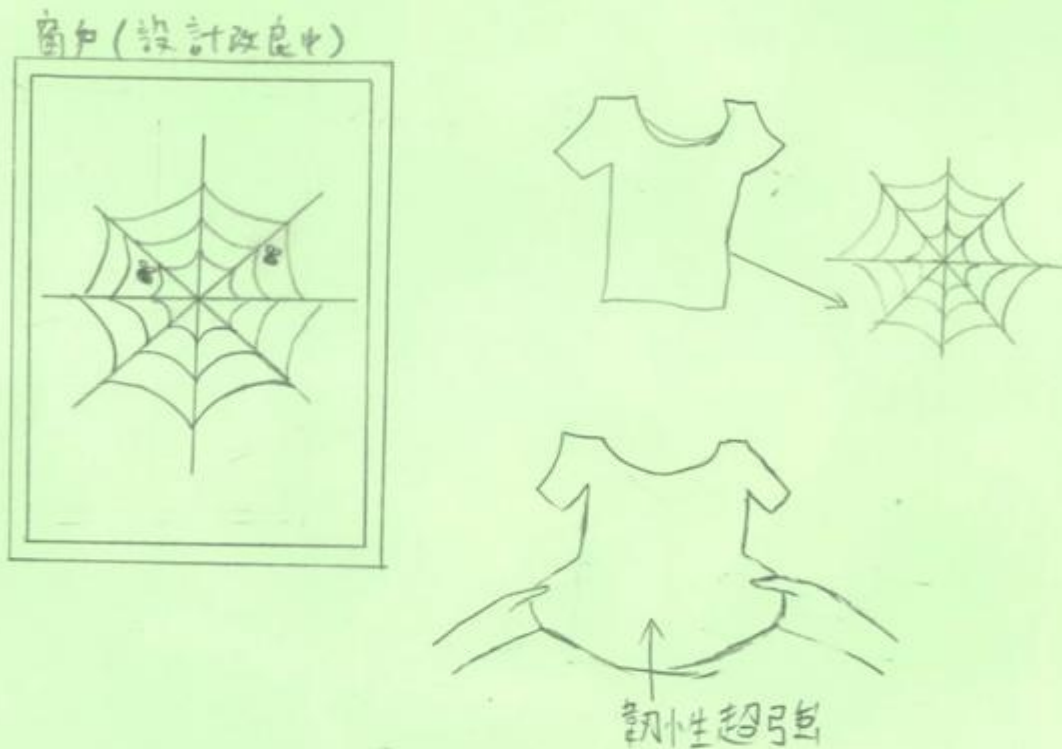
GS21P6A\_1

向巴西遊走蛛 (研習動物名稱)學習

仿生科技探究

請你利用仿生學進行創新產品 / 技術設計。

設計圖 (請利用圖畫及文字解釋你的設計):



設計理念 (不少於 70 字)

- 請具體解釋你的設計是模仿研習動物的哪個特徵或本領
- 該生物策略如何運用於設計中

巴西遊走蛛擁有韌性超強的蜘蛛絲。我認為蜘蛛絲可以貼在窗戶附近，如有昆蟲進入，便可防止昆蟲進入室內。也可以製作成布料，製成衣服，而且延展性較高，更加舒服。