

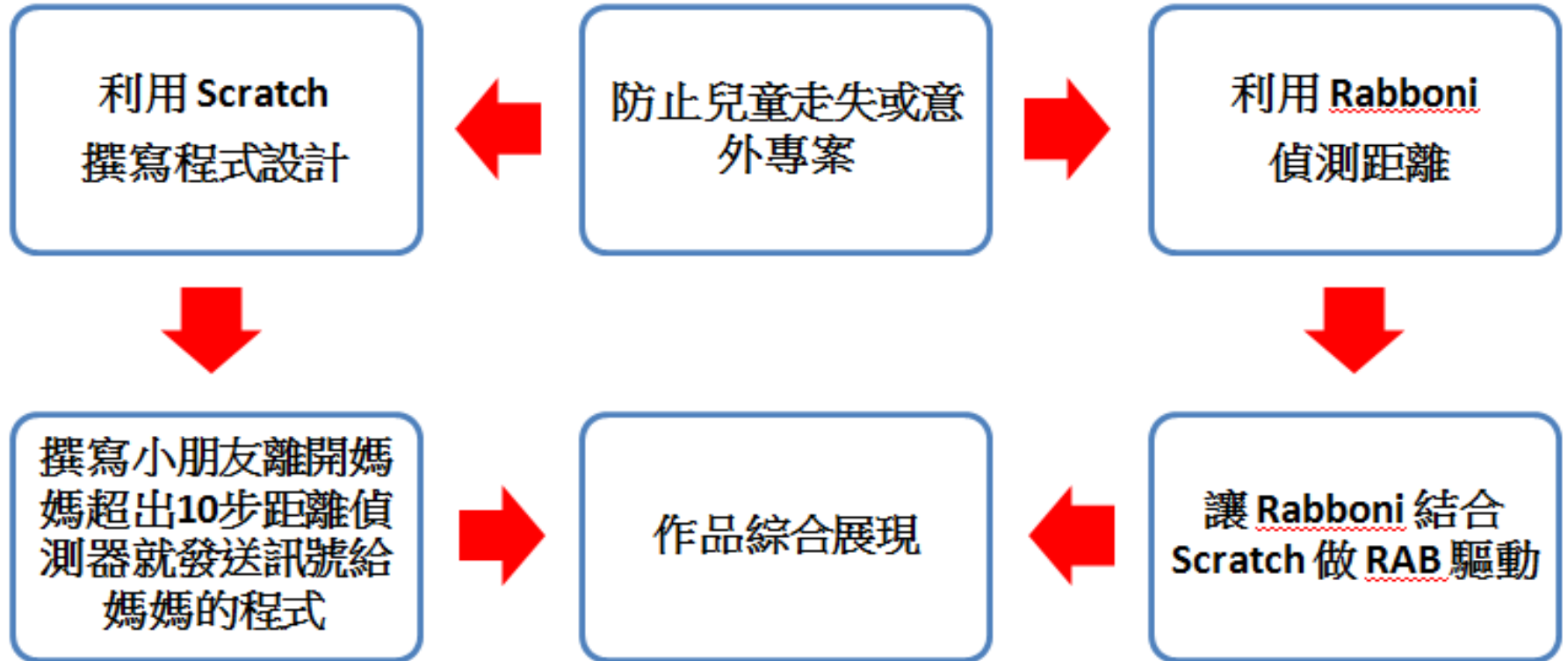
防止兒童走失或發生意外專案

單位：桃山國小

報告學生：周莉雅、張智豪、陳瑋喬
曾妤岑

指導老師：林聯宗、趙偉杰

設計原理 (林聯宗)



設計內容 (林聯宗)

- 媽媽帶小孩去公園玩，媽媽會玩平板或碰到好朋友，就聊起來了！小孩覺得無聊！就開始走出黃色範圍並離開媽媽約**10步**的距離碰到白色範圍，小孩手上戴的手錶式的**Rabboni** 就會發出訊息“媽媽我不見了！”通知媽媽，媽媽的電腦、平板或手機裏的 **Scratch** 就會收到訊息並發出警告的聲音“趕快回來！”媽媽就能即時處理。否則！如果小孩碰到狗、壞人、車子或蛇，那麼！就有可能會發生意外了！後果不堪設想！
- 小孩碰到小狗，想和小狗玩，可是小狗並沒有要和小孩玩，就會發出“汪汪！”警告小孩別接近牠。
- 小孩沒和小狗玩繼續走碰到壞人，壞人想騙小孩就會發出“小朋友我車上有糖果，我帶你上車好嗎？”
- 小孩沒被壞人騙繼續走碰到貨車，貨車開很快差點撞上小孩發出“叭叭！”



戶外常見的意外

小孩跟丟，走失，迷路，大哭。

媽媽買菜，小孩走遠，被壞人抱走。



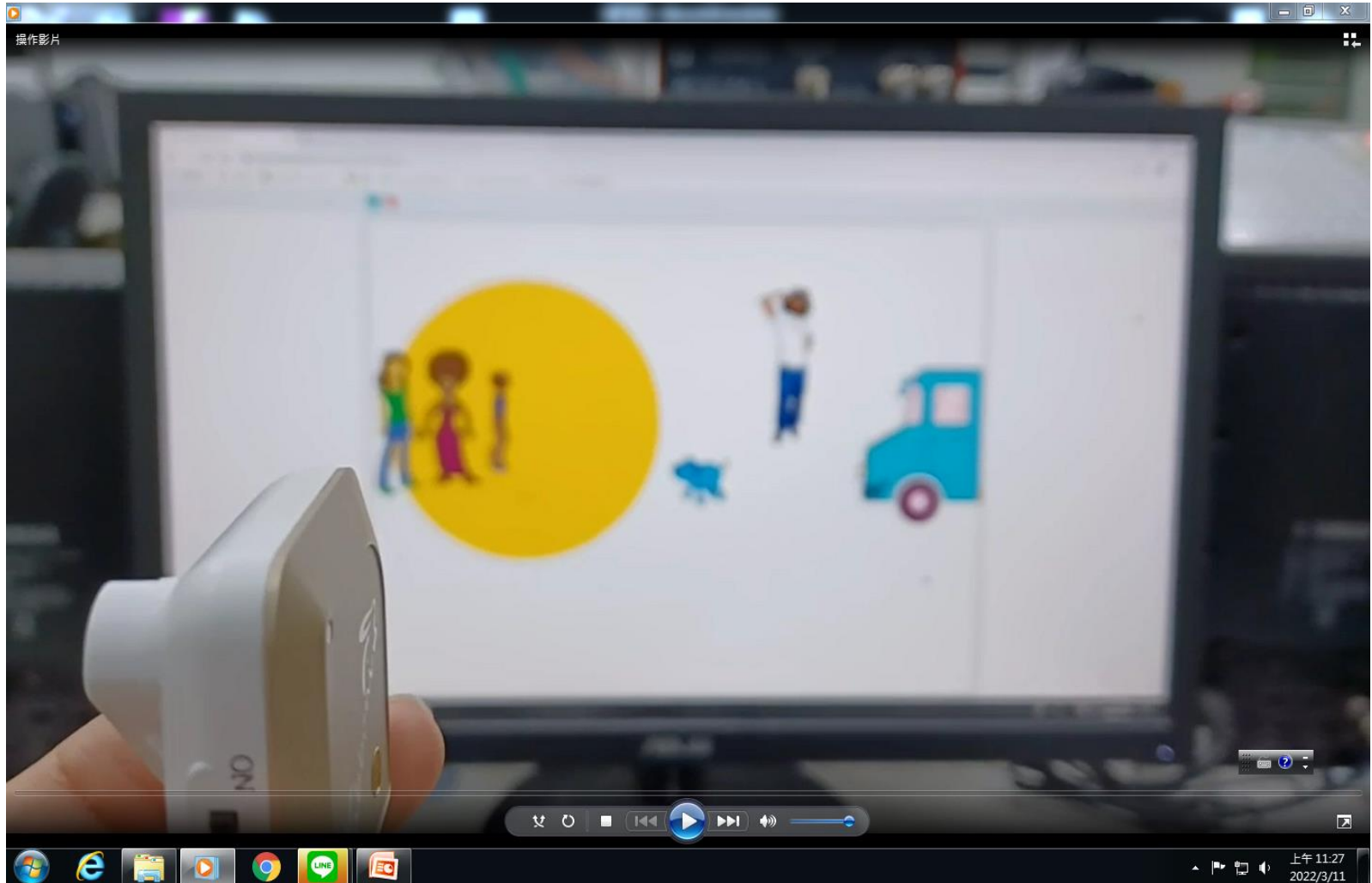
真實案例：

小朋友在公園遊玩時，難免會走太遠而發生一些推擠、吵鬧或誤傷的意外，當孩子走太遠出現危險動作時，家長應立即制止，叫小孩子趕快回來。

12月15日下午5點左右，台中吳姓媽媽帶2歲的女兒去南屯豐富公園遊玩，吳媽媽表示，當時一名大概就讀幼幼班的小男生使用「太空漫步」，單邊舉很高然後放掉致器材擺盪，女兒剛好經過被**砸到嘴巴**，當場往後倒地。吳姓媽媽說女兒當場痛得大哭，她嚇到趕緊抱起女兒安撫，發現女兒嘴唇流血，鮮血染紅了女兒的口罩和自己的白色上衣。



實況演練：防止兒童意外發生專案 (陳瑋喬、張智豪)



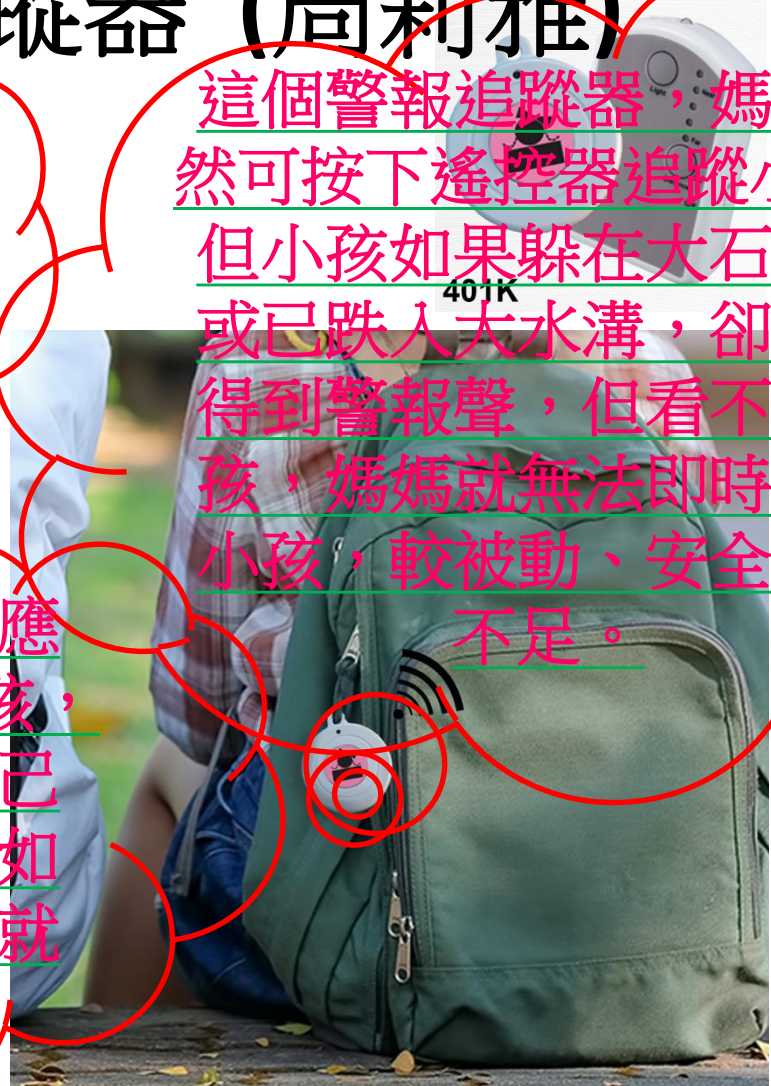
市面上防止走失產品的比較：防走失繩或背包、手環感應鑰匙鎖、監控範圍警報追蹤器（周莉雅）



媽媽用防走失繩牽著小孩，好像在牽小狗，較不雅！



媽媽用手環感應鑰匙鎖套著小孩，小孩如果要自己跑去玩，媽媽如果要上廁所，就較不方便！



這個警報追蹤器，媽媽雖然可按下遙控器追蹤小孩，但小孩如果躲在大石頭後或已跌入大水溝，卻只聽得到警報聲，但看不到小孩，媽媽就無法即時發現小孩，較被動、安全性較不足。

結論 (趙偉杰)

市面上並無手錶式的防止走失產品，僅有類似的產品，但較不雅、被動、安全性也不足。往後，我們願意藉著這個課程和小朋友一起努力學習，朝改良防止兒童走失或發生意外的產品繼續研究，期許小朋友學了這個課程，能得到一個良好的啟發，能成為一個小小的發明家，能為社會貢獻點心力。

報告完畢 謝謝聆聽