2021年北回天文AI實驗小學 AI生活與智慧機械 課程學習單

 班級： 組員： 羅添聯

 作品名稱： 酒精機器人



 ◇設計發想：

 為了幫助大家抵抗新冠肺炎，特別設計

 了酒精機器人，可以讓大家不必接觸就能

 自動噴酒精完成消毒，可以結合課程，又

 能配合時事需要。

 ◇結構或程式介紹：

 以EV3樂高積木與控制器為基礎，結合大馬達和超音波感測器，

 並寫出程式，當感測器偵測到有手靠近時，就會自動噴出酒精，時間

 大約3秒鐘。這裡運用大馬達和齒輪，當馬達轉動時，會帶動前方的

 積木轉動，帶動酒精瓶的按壓部分，讓酒精瓶可以噴出適量酒精。

 這裡比較難的部分，是在積木的結構組裝，因為要讓酒精瓶被固

 定住，用了很多不同形狀的積木，還要配合實際的情形，把結構穩定

 ，但也有很大的收穫。

 ◇遊戲玩法：

 當手部靠近時，酒精機器人會自動噴出酒精。