

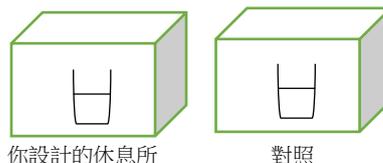
神召會康樂中學
 中一級 - 科學科 x 電腦科
 STEAM 活動：設計流浪貓休息所
 補充工作紙

姓名：_____ 班別：S.1_____ 班號：_____ 日期：_____

科學探究：測試流浪貓休息所減慢熱能流失的效能

測試方法：

1. 把你設計的流浪貓休息所及對照用的休息所(未經處理的, A4 紙箱)放在實驗室中央。
2. 把 100 mL 水加入金屬杯子，並把杯子放入兩個休息所內。
3. 把溫度感測器浸泡入水中。



4. 連接 micro:bit，並開始收集數據(水溫)，每 2 分鐘收集一次。
5. 20 分鐘後，從 micro:bit 取得數據。
6. 紀錄水溫的改變。

問題：

根據以上探究，辨認探究中的變量：(在正確的方格加上「✓」。)

自變量 (改變的變量)	<input checked="" type="checkbox"/> 不同的休息所 <input type="checkbox"/> 水溫的變化 <input type="checkbox"/> 水的體積 <input type="checkbox"/> 實驗持續的時間 <input type="checkbox"/> 杯子的物料
因變量 (要量度的變量)	<input type="checkbox"/> 不同的休息所 <input checked="" type="checkbox"/> 水溫的變化 <input type="checkbox"/> 水的體積 <input type="checkbox"/> 實驗持續的時間 <input type="checkbox"/> 杯子的物料
控制變量 (保持不變的變量)	<input type="checkbox"/> 不同的休息所 <input type="checkbox"/> 水溫的變化 <input checked="" type="checkbox"/> 水的體積 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗持續的時間 <input checked="" type="checkbox"/> 杯子的物料