

槓桿原理

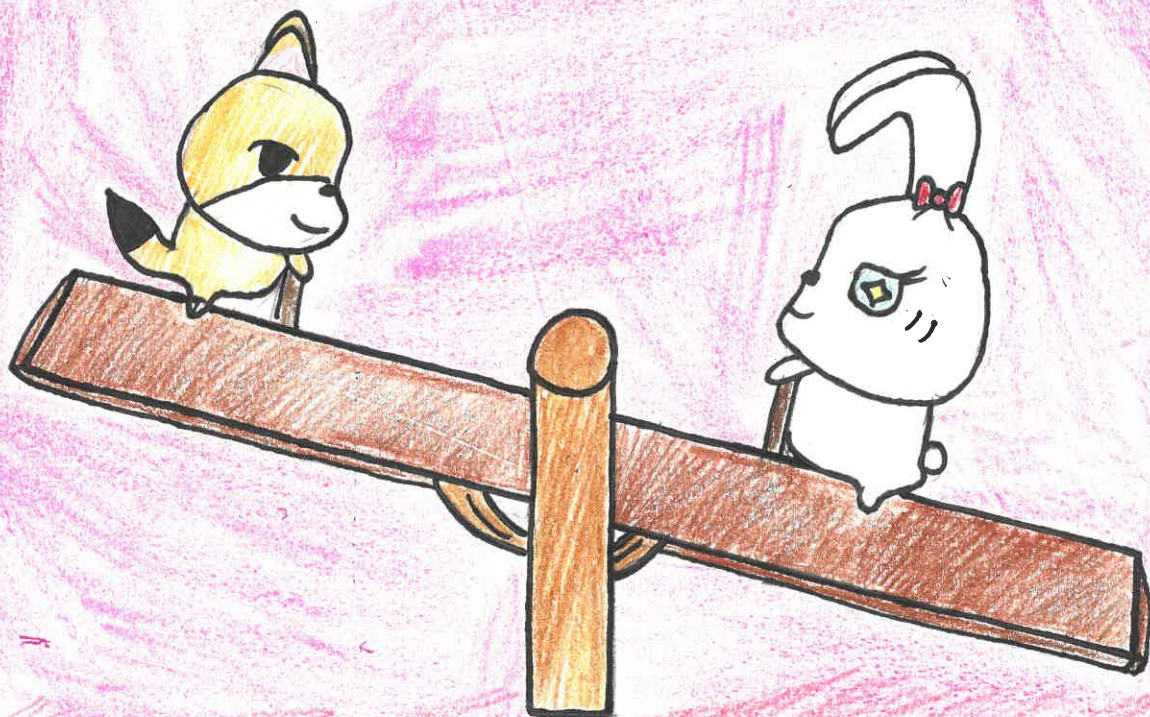
投石器

組員=

劉若穎

林櫻姿

謝采璇



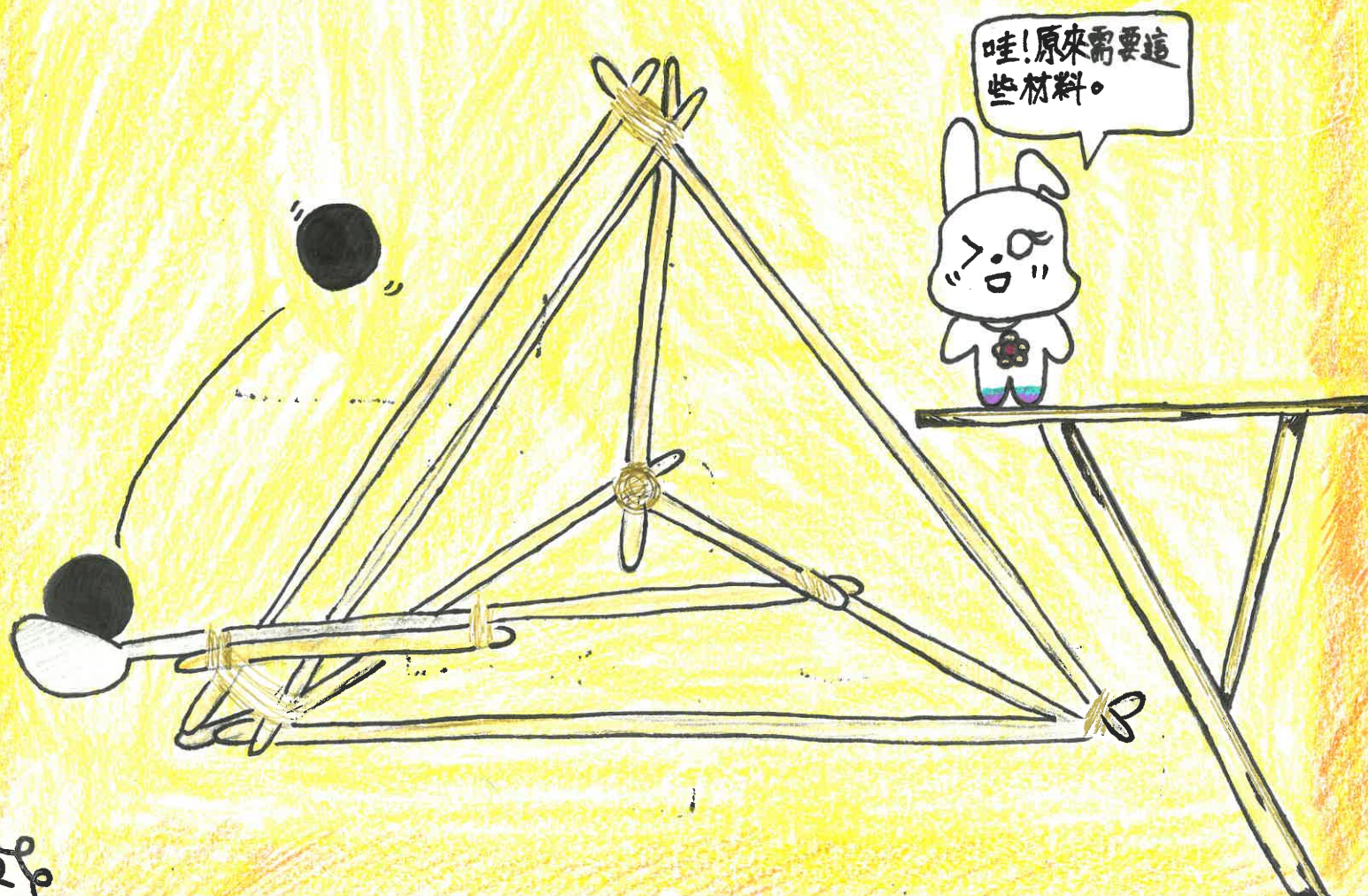
製作投石器的材料：

竹筷 and 橡皮筋 and 湯匙 and 乒乓球

控制變因：竹筷的長短一致、拉的力道一致……

操縱變因：湯匙材質不同

應變變因：彈得多遠(距離)應該不同



實驗操作方式：

利用不同的湯匙，看哪個材質可以投最遠。

實驗說明：

並且我們分成了2個種類，鐵湯匙和塑膠湯匙，
測試它們可以投擲多遠，並紀錄下來。



姐姐，鐵湯匙會
射的比較遠，還是
塑膠湯匙射的比較
遠？

那我們一起去
實驗看看吧～



實驗結果：

我們發現雖然材質一樣，拉的力道一致，但距離卻都不一樣，以下是我們的實驗結果。

湯匙種類 (操縱變因)	拉幾公分 (控制變因)	彈多遠 (應變變因)
塑膠湯匙 1	拉 2.2 cm	192.5 cm
塑膠湯匙 2	拉 2.2 cm	176 cm
鐵湯匙 1	拉 2.2 cm	168.2 cm
鐵湯匙 2	拉 2.2 cm	173.7 cm



言身寸

