

誰人跳得比我高----跳躍的小青蛙

校名：彌陀國中

指導老師：曾嘉鳳、吳佳玲

一、旨趣：利用回收的寶特瓶及小吸盤製作出一隻會跳高的小青蛙，

讓同學了解彈性物質的形變可以儲存能量，藉由能量的釋

放使物體跳躍。

二：實驗器材：吸盤及寶特瓶。

三、活動過程：

1. 取一空的寶特瓶，將瓶身剪下一寬約 1~2 公分的弧形。此弧形的長度小於半圓形。
2. 在弧形寶特瓶片中央位置挖一圓洞，洞不要太大（小吸盤的頂端能套進去即可），將小吸盤頂端套進去。
3. 選一隻您喜愛的小青蛙將它貼在小吸盤頂這樣就完成了。
4. 玩法：由小青蛙的中央壓下去，讓小吸盤吸在桌面上。鬆手後，一段時間，小青蛙就會往上跳起來喔！

四、原理：

彈性物質的形變可以儲存能量，藉由能量的釋放使物體前進，藉此證明彈性原理及作用力與反作用力的操作。

五、參考資料：台中教育大學 NTCU-科學遊戲實驗網站。