

# 【神力釣杯】

校名：新上國小 攤位：A219（二樓）

指導老師：張一州、莊雅涵、萬信賢、陳添財

一、材料：0.25mm 封面膠片（或投影片）、迴紋針、膠帶、布丁杯、棉線、竹筷、彈珠、水。

二、方法：

1. 將 A4 大小的封面膠片切成 6 等分，每份大小約為 10cm\*10cm。
2. 在封面膠片的正中央貼一個迴紋針。
3. 拿著迴紋針壓在布丁杯上，再拿起來，布丁杯就被吊起來了。
4. 可以在布丁杯中放置物品，如彈珠……，試看看，可以釣多重。
5. 在棉線的兩端分綁迴紋針和竹筷，做成釣桿狀。
6. 將布丁杯當成魚，膠片當成釣鈎，將布丁杯釣起來。
7. 必要時在膠片與布丁杯的交接處，灑一些水，可以讓效果更好。



圖一 膠片加迴紋針



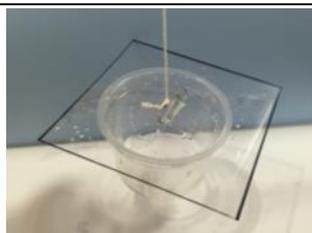
圖二 釣起空杯子



圖三 釣起空杯子和彈珠



圖四 製作釣桿



圖五 用釣桿釣空杯子



圖六 用釣桿釣起杯子和彈珠

三、原理：膠片壓在布丁杯上時，會將布丁杯中的空氣擠壓出來，當拿起膠片時，布丁杯中的空氣較少，氣壓較小，外面的大氣壓力較大並且壓住膠片，使膠片與布丁杯密合，布丁杯也跟著被拿起來了。此原理與吸盤的作用相同。加水是增加氣密性，使效果更好。

四、參考資料：<http://goo.gl/Bjv9J8>