

活動名稱：掉不下的水

活動設計者

巫承鴻、吳傳友、侯珮靜、萬盈君、陳幸妍

引起動機

準備不同尺寸及材質的容器，教師先示範將一種容器裝滿水，蓋上塑膠片後，將容器倒置，請孩子觀察水的變化以及塑膠片是否能吸附在容器上。

準備材料

塑膠片、不同尺寸的塑膠杯* N 、鐵杯* N 、鋁杯* N 、玻璃罐* N 、紙杯* N 、寶特瓶* N 、抹布、水桶

探索過程及照片

1. 教師先示範將一種容器裝滿水，蓋上塑膠片後，將容器倒置，請孩子觀察水的變化以及塑膠片是否能吸附在容器上。



2. 教師示範完畢後，請幼兒自由選擇想要的容器進行實驗。
3. 接著請幼兒將實驗完的容器進行分類，「可吸附塑膠片」的容器放在 V 那側，「不可吸附塑膠片」的容器則放在 X 那側。





4. 待幼兒實驗完畢後，請幼兒思考並討論「為什麼有些容器可以吸附塑膠片，有些卻不行？」「是因為容器的不同材質或是不同大小嗎？還是有其他原因？」
5. 教師歸納幼兒的答案後，請幼兒完成學習單。

科學遊戲之原理

當容器裝滿水後，再用塑膠片蓋住，容器和塑膠片之間有表面張力，這時外面的大氣壓力大於水對塑膠片的壓力，所以水就可以把塑膠片吸住，但是容器的材質及瓶口的平整度及塑膠片的大小都會影響實驗結果。

叮嚀的話

1. 探索過程中可能會因為實驗失敗而灑出大量的水，請準備足夠的盆子及抹布以備不時之需。
2. 若擔心弄濕衣物，可事先請幼兒穿上圍裙及脫掉襪子。

科學遊戲 YOUTUBE 影片連結

<https://tinyurl.com/nptuecscience>

參考資料

<https://kknews.cc/science/zx4613g.html>



掉不下來的水？

☆ 將容器裝滿水，蓋上塑膠片後，有哪些容器可以吸附塑膠片？

可以的畫圈○，不可以的畫X

				
寶特瓶	鐵罐	玻璃瓶	紙杯	塑膠杯

☆ 你覺得大的塑膠片較容易被吸附？還是小的塑膠片呢？

請打勾，並說說為什麼你會這樣覺得？

	我的想法：
<input type="checkbox"/> 小塑膠片	
	
<input type="checkbox"/> 大塑膠片	

