

【魔幻水浮印】

校名：六龜國小 攤位編號：A110

指導老師：江瑞娟、黃雨璇

一、 活動目的

運用奈米技術將磁磚表面塗布奈米物質，這種奈米物質可以在表面產生一層超親水性膜，有效避免髒污粒子與塵埃直接吸附，沖水後即可將水膜表面的汙物直接沖走，讓磁磚達到「自潔」的能力。

二、 活動素材

奈米磁磚、各種顏色白板筆、衛生紙或抹布、小臉盆。

三、 活動過程

- (一)把臉盆裝入八分滿的水，還有準備各種不同顏色的白板筆。
- (二)用不同顏色白板筆在「乾」的磁磚上，畫上喜歡的圖案(不要太大，兩個手指頭寬，而且內部塗滿顏色，效果會更好)，並吹「乾」圖案。
- (三)將水滴於磁磚上並輕微晃動，觀察水滴的移動。
- (四)最後把畫上圖案的磁磚，傾斜 45 度慢慢放入水盆裡面，會發現圖案漂浮在水面上，然後用手去貼圖案，會發現圖案貼在手上。

四、 活動啟示

- (一)奈米是什麼?甚麼是奈米科技?
- (二)觀察自然界中有哪些的奈米現象。
- (三)如何把奈米科技運用在生活。