

# \* 白兔班(中) \*

編輯紀錄：林嘉慧、汪品潔 老師

主題名稱：光影魔法師

活動名稱：光的特性

活動內容：

探索光和影、研究物件透光與不透光~

老師問：影子如何形成？

杰叡：光是走直線，照到東西產生影子。

老師：沒錯，光是直線前進的，當撞到物體時會產生反射，但是並不是每一樣物品都能協助光轉彎喔，我們來試試喔！

\*準備多種東西，有光碟片、塑膠板、放大鏡、彩色磁力片、玻璃紙、湯匙、鋁箔紙、保鮮膜、透明塑膠杯、寶特瓶、布偶、塑膠瓶、書本、不銹鋼杯。讓幼兒想一想、看一看，及討論有哪些東西光是能穿過？哪些東西光是不能穿過？用手電筒來實驗~



宇琛：塑膠杯是透明的，會透光；紙罐子是不透明的，不透光。

昀霏：透明塑膠杯會透光，餅乾紙盒不透光。

侑勛：光碟不透光，書是不透光，可是它有洞洞，光線會穿過去。

沛希：放大鏡會透光，紙卡不透光。

若霖：噴霧的透明瓶子會透光，書，不透光。

詰伶：鋁箔紙不透光，塑膠墊板會透光

品言：玻璃紙會透光，書不透光。

子勤：黃色玻璃紙會透光，書不透光。



老師問：為什麼手電筒光照射黃色的玻璃紙，會變成黃色光影？照藍色玻璃紙，會變成藍色光影？光照射粉紅色塑膠杯，會變成粉紅色光影，光照射橘色噴霧瓶，光影變成橘色的？為什麼手電筒光照鋁箔紙，是出現黑色的影子？光照射餅乾紙盒也是黑色的影子？光照射光碟也是黑色的影子？

又綺：因為黃色玻璃紙。

家鉉：因為藍色玻璃紙。

丞希：因為粉紅色塑膠杯。

語晴：因為橘色噴霧瓶。

威宇：因為鋁箔紙。：因為餅乾紙盒。

老師：為什麼影子有時大？有時小？

禹喆：當光離布娃娃近時，影子會大、會灰灰的不清楚。

品臻：當光離物布娃娃時，影子會小些但清楚。



結語：影子是由於光線被不透明物體遮擋後形成的黑暗區域，這是因為光線沿著直線傳播，遇到不透明物體時無法穿透，從而在物體背面形成一個沒有光照的區域，這就是我們看到的影子，影子是藉由光線照射物體而產生。小朋友透過實際操作實驗，對於光與影子的關係，有更進一步認識喔！

活動名稱：我的影子在哪裡？

活動內容：

老師先複習之前教的光影的內容有什麼？與幼生討論有光就會有什麼？，小朋友均可回答出是有影子，老師也藉由今天太陽光很大，請小朋友拿著鏡子出去收集光，小朋友用鏡子收集光，把光集中在牆面上，看看有什麼？

品瑤：我的鏡子是花形，收集到的光采成圓形的。

詠浚：我的鏡子是方形的，我照出來的光影也是方形的。

威宇：我的鏡子是方形的，我照出來的光影也是方形的。

心守：我的鏡子是方形的，我照出來的光影也是方形的。

品臻：我的鏡子是圓形的，我照出來的光影也是圓形的。

宇琛：我的鏡子是圓形的，我照出來的光影也是圓形的。

昀霏：我有把太陽光照在黑色紙上面，我的鏡子是方形的。



老師也分享用鏡子收集光，讓太陽光照在鏡子上在折射到牆面上的關係。

老師請小朋友看看自己站的地上有什麼？在陽光下找影子，影子有什麼變化？

老師：為什麼我們的影子會在我們的後面呢？

沛希：因為太陽在我們的前面的關係。

老師帶領幼生一起玩『影子遊戲』與『踩影子』遊戲，請小朋友分享自己做的動作是什麼？變出什麼樣的影子？

品瑤：我做的是愛心的影子。詠浚：Minecraft 的影子。沛希：芭蕾舞動作的影子。

琪蓁：殭屍的影子。子勤：冒險樣子的影子。丞希：Minecraft 的影子。詒伶：花朵的影子。

昀霏：芭蕾舞動作的影子。容禾：鐵金剛動作的影子。



威宇：鐵金剛動作的影子。杰叡：史蒂夫拿著 Minecraft 的劍。

宇琛：羅伊的影子。沐澄：芭蕾舞動作的影子。泓毅：我做的是波力的影子。

妘綺：我做的是兔子的影子。侑勛：我做的是一個人走路的影子。



【踩影子遊戲】



### 活動二：皮影戲偶

老師事先請小朋友帶投影片回家與爸媽一起討論自己想做的皮影偶是什麼？一起動手做皮影偶，用黑色快乾筆畫下來圖案並用沿著邊留邊 0.5 公分剪下來帶來學校，再用彩色快乾筆著色，老師再用黑色縫衣線組裝四肢，並貼上吸管，製作完成皮影偶。在語文區時用白報紙貼在偶戲台上，後面用手電筒打光，操作皮影偶時，請小朋友用一句話來分享介紹自己的皮影偶。



品瑤：我做的皮影偶是跳舞公主，嗨！我是公主，大家好。

星妍：我做的是皮影偶是小白兔，哈囉！我是小白兔。

若霖：我做的皮影偶是人，我是常常被笑死的人，哈哈哈哈哈。

杰叡：叮叮叮叮噠，叮叮叮叮噠，我是柳丁人。

品言：嗨！大家好，我是小白兔。 心守：我是大牛，我要在路上擋人了。

子勤：嗨！我是毛毛，我要去當消防隊員，我要去滅火。

琪蓁：嗨！我是小白兔，我要回家了，拜拜。

又綺：我是Melody，我要跟琪琪一起去公園玩。

禹喆：我是麥塊，我現在要去買東西了。 詠浚：我是史蒂夫我要去挖礦了。

語晴：大家好，我是企鵝，我現在要出去玩。





品言：我是小白兔美美，我現在要去冰店買冰吃，再見。

丞希：我是可愛的小白兔，我要去買菜了。

沐澄：大家好我是小公主，我現在要去兒童樂園玩，要不要跟我一起去。

威宇：我是機器人陳威宇，我要去玩了。

泓毅：哈囉我是鋼鐵人，我要出去玩溜滑梯，拜拜。

恩捷：大家好我是小羊，我要出去吃草，辮辮。

諭晞：我是小熊阿剛，我要去打壞人。

品臻：我是小女孩臻臻，我現在要去上班。

宇琛：我是小雪人，我要去菜市場買胡蘿蔔來當鼻子，還要買水果。

侑勛：我是小兔子侑勛，我要去買菜。

禹棠：我是小兔子妍妍，我要回家了。

妘綺：我是小兔子琪琪，我要去買東西，拜拜。

妍希：Hi，我是小兔子希希，我要去野餐。

承鈞 我是熊熊小奇奇，我想要去買東西，在買東西之前，先回家去找朋友。



省思：小朋友對自己的皮影偶製作很有興趣，也很認真參與製作，但在口語表達上還是有些不足，老師用人地物的引導，讓孩子去想想看，要如何編排自己皮影的介紹，下次在語文區時也可以讓孩子自由操作，增加多一點表達能力。