

## 課外看世界·影子在生活中的應用

「我有個好朋友，我走它也走，我停它也停。我到哪，它到哪，緊緊跟在我身邊。」你知道這個謎語的謎底是什麼嗎？就是「影子」。在日常生活中，影子隨處可見，用處眾多。

### 一、皮影戲

皮影戲是中國民間傳統藝術。據歷史記載，早在兩千多年前的西漢，人們已經懂得利用光與影的關係，發明了趣味性及藝術性兼備的皮影戲。



皮影藝人用光將人偶投射在白色的隔光布上，一邊操控人物的動作，一邊演唱曲調來進行表演。皮影的人偶、景物及場面主要由獸皮製成，「皮影戲」亦由此得名。皮影藝人在經處理變薄後的獸皮上雕刻圖案，再塗抹上多種顏色，使投射在白布上的皮影更為生動。皮影人偶的四肢和頭部分別以細線連接着一根木棍，皮影藝人表演時會同時拉動五根木棍來控制人偶。

皮影戲表演的多是人們熟知的故事，因此深受大眾喜愛。

### 二、日晷

日晷是古人利用日影測得時刻的一種計時儀器。日晷的本義是指太陽的影子，這個計時儀器實質是影子在生活中應用的典型例子。



日晷多以石製的圓盤做鐘面，鐘面刻有十二個時辰，每個時辰又分為「時初」、「時正」，即 24 小時。鐘面的中心插有一根銅製的晷針，人們根據晷針投射在鐘面上的影子便可得知時間。鐘面會傾斜地安置在石座上，而鐘面的傾斜角度會由日晷安放的地理位置所決定。

你還知道生活中哪些運用了光與影關係的物品？查找資料，與同學分享該物品是如何利用影子的作用。