



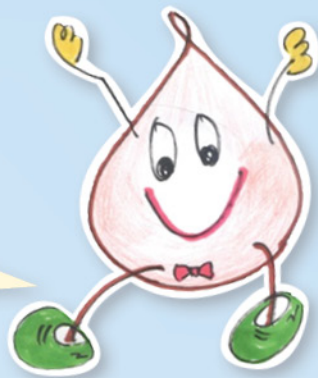
對稱圖形 創意多

文：聰明豆老師



老師，我有左眼和右眼、左耳和右耳、左手和右手、左腳和右腳，是不是很對稱，但是，我沒有左口和右口？又沒有對稱，甚麼是對稱呢？

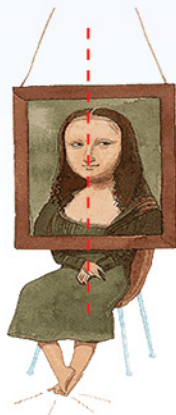
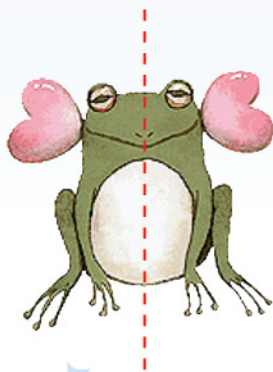
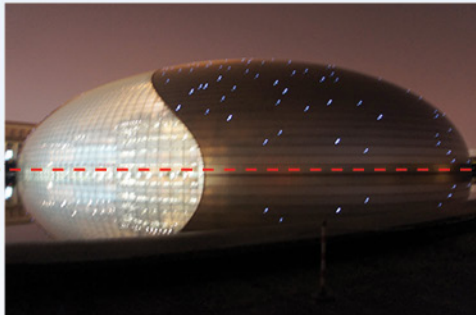
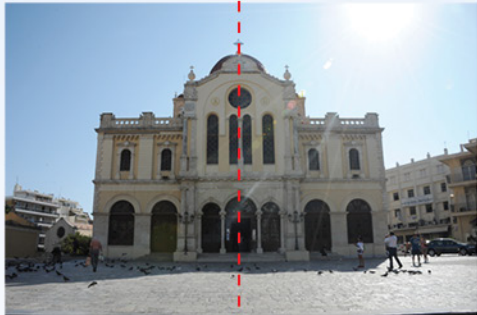
根據《維基百科，自由的百科全書》指：
對稱是幾何形狀、系統、方程及其他實際上或概念上之客體的一種特徵——物件的一半為其另一半的鏡射。
對稱的圖案是很美麗的，我們從小要學習欣賞！



欣賞充滿美感的對稱圖

對稱圖充滿美感，家長可以用鏡子讓孩子看看自己的面貌，到花園欣賞對稱的花圃，或參觀一些有對稱結構的建築物，培養孩子對美的感知，學習欣賞美麗的對稱圖案。

最常見有的對稱是左右對稱、上下對稱，但不論是左右對稱或是上下對稱，中間都有一條隱形的中線，我們稱這中線叫“對稱軸”（紅色虛線）。在平靜如鏡的水面上，倒映著岸上的建築物，便形成美麗的上下對稱圖案。



在大自然或生活中尋找對稱的東西

當孩子知道甚麼是對稱時，便悠然而生敏銳的觸覺，在大自然或生活中尋找對稱的東西。

昆蟲多是有對稱的，而蝴蝶的雙翅是典型的美麗對稱圖。

中文有很多字是對稱的，大楷英文字母也有對稱的，家長可以請孩子想想、說說、畫畫和看看對稱軸隱藏在哪裏；家長也可陪伴孩子玩以下識別遊戲。



下面的中文字或英文字母，哪些是對稱的，試找找：



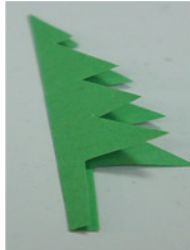







動手剪對稱圖，培養孩子獨創能力

孩子很喜歡剪東西，買一些五顏六色的手工紙回來，讓孩子動手剪對稱圖，可以培養孩子的獨創能力和美感。

把紙對摺，那摺線就是對稱軸。如對摺次數愈多，對稱軸愈多，那麼對稱的情況已不是左右對稱或上下對稱，甚至產生旋轉對稱，很好玩。



對摺1次 (1對稱軸)	對摺2次 (2對稱軸)	對摺3次 (4對稱軸)
		
		
		

春節快到了，除了貼揮春之外，我們可以請孩子用紅紙剪些對稱圖案來佈置，既讓家中添上濃濃的春節氣氛，亦可比比誰的創意多。



本期雜誌也以插頁附送了對稱遊戲，家長和小朋友一齊動手啦！

(作者：資深小學教師)

