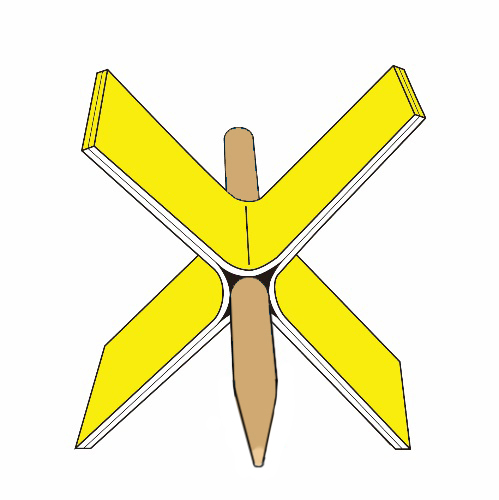
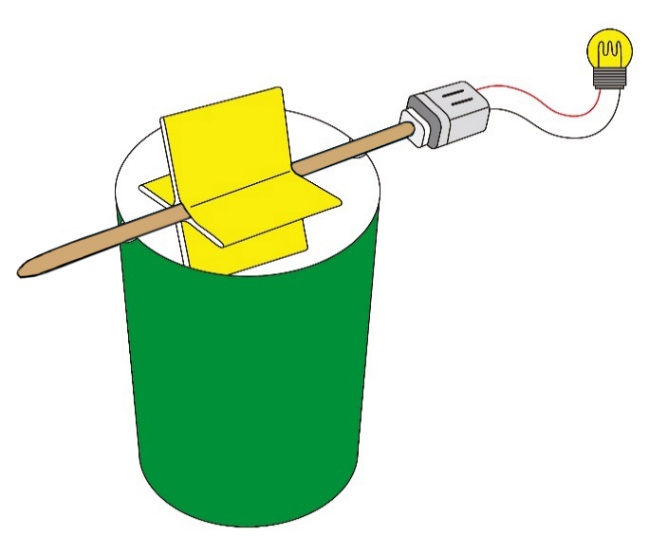
**15. 可再生能源——水力發電**

學習重點

* 明白水可用來發電。
* 通過實驗，認識水力發電的原理、好處和壞處。

小型水力發電器

試利用鐵罐、木筷子、大紙包飲品盒、小摩打和小燈泡，先根據圖一製作一個扇葉，然後按照圖二製作成一個小型水力發電器。

鐵罐

小燈泡

小摩打

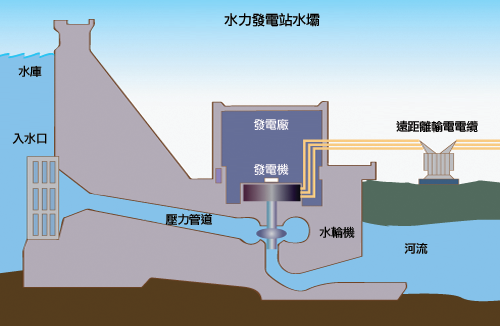
木筷子

大紙包飲品盒

圖一 圖二

水力發電的原理

小五｜大地寶庫：資源的泉源

右圖顯示的水力發電廠結構跟小型發電

器的相似。 　　　 的功能與

扇葉相似，而 　　　 的

功能與小摩打相似。當水從（高／低）

處往（高／低）處流動時，水流會推動

　　　 ，帶動

圖片來源：機電工程署

　　 轉動從而轉換成電力。相比現在的發電方法，水力發電產生較（多／少）污染，而且成本較（高／低），但興建水壩的位置受限，亦會影響自然環境。

1