



- ★ 如何用檸檬發電？ 2
- ★ 玻璃杯也能用來演奏音樂？ 6
- ★ 如何在室內製造火山？ 10
- ★ 如何人工製造雲朵？ 14
- ★ 怎樣製作隱形墨水？ 18
- ★ 你試過自己製作汽水嗎？ 22

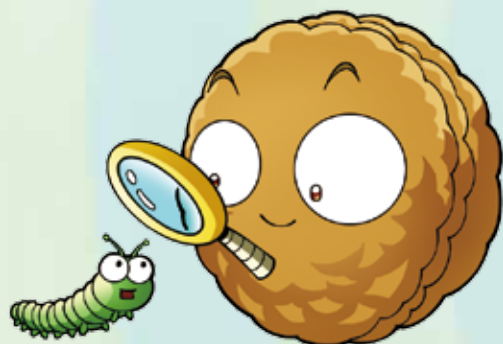


- ★ 塑膠瓶裏也能製造漩渦？ 26
- ★ 裝水的瓶子和裝沙的瓶子
哪個跑得快？ 30
- ★ 如何製作「趴在牆上的報紙」？ 32
- ★ 為甚麼紙片會自己跳舞？ 36
- ★ 為甚麼水穿不過紙上的小孔？ 40

- ★ 你見過會吃雞蛋的瓶子嗎？ 44
- ★ 怎樣使瓶子自動凹陷？ 48
- ★ 如何製造彩虹？ 52
- ★ 為甚麼雞蛋能在水中漂浮？ 56
- ★ 水和玻璃杯也能被用來製作放大鏡？ 60



- ★ 雞蛋殼會自動消失嗎？ 84
- ★ 乒乓球為甚麼不會被水沖走？ 88
- ★ 如何區分生雞蛋和熟雞蛋？ 92
- ★ 不用鍋也能煮麵條嗎？ 96
- ★ 如何讓氣球自己變大？ 100



- ★ 怎樣製作簡易指南針？ 64
- ★ 一張紙能舉起一本書嗎？ 68
- ★ 如何看見紙上的指紋？ 72
- ★ 怎樣自製簡易捕蚊器？ 76
- ★ 自己也能做 3D 眼鏡嗎？ 80

- ★ 如何使泥水變成清水？ 104
- ★ 熱氣球為甚麼能飛上天？ 108
- ★ 滅火器也能自己做？ 112
- ★ 如何用蘑菇畫畫？ 116
- ★ 趣味實驗知識一覽 120





如何用檸檬發電？





知識卡片

除了檸檬以外，蘋果、橙等水果以及花生、番茄等蔬菜也可以「發電」，這種化學反應學名叫原電池反應。原電池的構成條件有三個：1. 電極材料由兩種電化學活性不同的金屬或由金屬與其他導電的材料組成。2. 兩個電極必須浸泡在電解質溶液中。3. 兩個電極之間有導線連接，形成閉合回路。