



聯合企畫製作：經濟部能源局、國立臺灣師範大學、國語日報

設計 / 柯欽耀

自己做能源玩具 10

辨識能源玩具 看看誰最行

請看看這九個能源玩具，並寫出正確解答！以下是參考答案！

- A 風力手電筒
- B 風力提重機
- C 光纖小夜燈
- D 自造威爾斯波浪發電機
- E 愛唱歌的LED
- F 水力照明燈
- G 蒸汽破破船
- H 環保風力車
- I 超環保LED手電筒



1 利用風力使風扇轉動，帶動發電馬達發電，讓手電筒發亮。



答：A

2 以LED燈，搭配隨手可得的回收瓶製作。

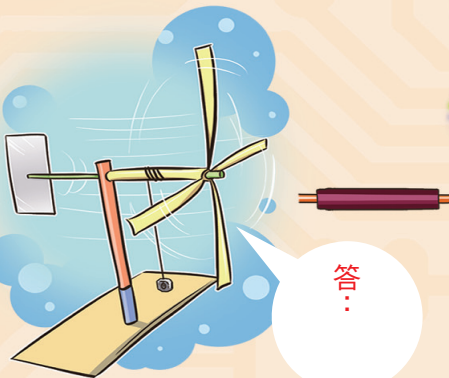


答：I



答：C

5 以LED燈，加上可以導引光線、耗能又低的光纖製作的。



答：E

4 靠扇葉旋轉，就能提起很重的物品。



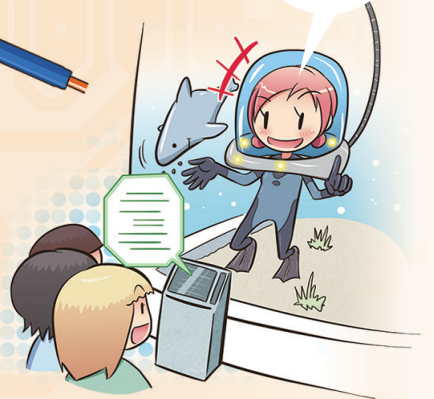
答：F

3 這是將水的動能轉換成光能的綠能設備。



3

6 讓聲音能被看得見的能源玩具。



答：G



答：H

7 利用火源加熱，讓水蒸發成水蒸氣後，就能成為前進動力。

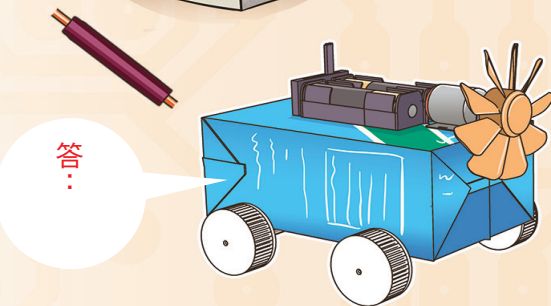


答：D

8 透過威爾斯葉片的設計，以風力推動發電機轉動產生電力。

8

9 在紙盒上安裝電池與風扇葉片，就能前進。



答：B

YA！我都答對了！你呢？



解答

- 1. A
- 2. I
- 3. F
- 4. E
- 5. C
- 6. G
- 7. H
- 8. D
- 9. B

一人中獎，全班得獎 有獎徵答

題目 波浪發電機的原理，跟哪種發電有點相似，都是利用一來一往運動來轉動發電機的？

歡迎小朋友將答案寫下，註明姓名、學校班級、學校地址、級任老師的姓名和電話及班級人數，於11月17日前，寫在明信片上，寄到臺北市10788福州街一號；或是在國語日報科學版粉絲頁上留言。

我們將從答對的小朋友中抽出三名，贈送就讀班級每人一份由臺師大能源推廣小組提供的精美禮物。

答案及得獎名單，將於11月21日同步公布在國語日報科學版及臉書粉絲頁。

(正確答案請參見10月24日國語日報科學版)