



鹹魚小隊S1 電力中斷
EP.4學習單



學校：_____ 縣市 _____ 區 _____ 國小/國中

班級：_____ 年 _____ 班 _____ 座號：_____ 姓名：_____

飛彈不長眼，誤擊小隊員家附近的變電所！

家裡的電一下有、一下沒有，有沒有可以自己發電的方法呢？

斷電生活該怎麼過？小隊員們會怎麼度過沒電的漫長夜晚？



(B) 第1題：停電後通常緊接著會停水的原因是以下哪一個選項？

- (A) 淨水廠停止運作
- (B) 水廠無法加壓送水
- (C) 水管遭到敵軍破壞
- (D) 民眾恐慌囤水過多

(D) 第2題：停電後，為何要趕緊傳送 SMS 簡訊給家人報備狀態和位置？



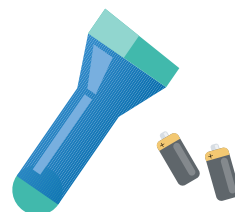
- (A) 傳送簡訊的費用比打電話便宜
- (B) 簡訊耗電量極低，可長時間使用
- (C) 簡訊可以直接追蹤發送者的 GPS 位置
- (D) 訊號中斷，基地台也會儲存簡訊內容直到訊號恢復

(C) 第3題：小隊員們應對缺水廁所的緊急措施，是使用了什麼物品來處理排泄物並消除臭味？

- (A) 與廚餘一起攪拌均勻
- (B) 加入肥皂水或漂白水
- (C) 貓砂或簡易馬桶粉末
- (D) 將馬桶蓋上隔絕味道

(D) 第4題：在應急照明中，若手電筒電池不合尺寸，可將十元硬幣放置於何處使其導電並增高？

- (A) 小顆電池外側作為增厚
- (B) 電池與燈泡接觸面之間
- (C) 用膠帶張貼使其覆蓋在燈泡上
- (D) 兩顆電池的正負極接觸面之間



第5題：連連看，請將節目中所介紹與電力相關的科學家或設備與其相關的發電原理相匹配。

科學家或設備

發電原理結構



法拉第

1



貝克勒

2



太陽能板

3



腳踏車發電機

4

A P型與N型半導體組成

B 讓線圈在環形磁鐵中旋轉

C 電磁效應，讓金屬感受磁力變化

D 光生伏打效應，利用光照產生電流

第6題：停電雖然不會直接危及性命，但會造成生活上諸多不便，請你檢查家中是否備有各項停電時可使用的緊急應變措施 ☒：

光源

- ☐ 手電筒(含電池)
- ☐ 其他照明設備



儲水

- ☐ 加蓋或封閉的儲水容器

食物保存

- ☐ 冷凍冰水
- ☐ 保冷劑



收音機

- ☐ 收音機(含電池)
- ☐ 手搖發電收音機
- ☐ 太陽能發電收音機

簡訊

- ☐ 具有傳送SMS簡訊功能的手機



*學習單解答請至【公視兒少教育資源網】查詢
<https://ptskidsedu.pse.is/8efgx2>

