



新北市環境教育補充教材 1
新北市政府環境保護局 編印



新北市幅員遼闊，自然景觀地貌豐富多樣。環境保護局長長期致力於永續環境工程，深刻體認到要讓地球更美好，必須從教育底層扎根。本書以提供國民小學學生，因應環境教育法的規定，每年應參加四小時以上環境教育課程而編輯的補充教材。

因此以「讓地球更美好」為濼觴，關注節能省電、綠色交通、資源再利用、低碳生活、低碳產業、氣候變遷六大環保主軸；聚焦節能減碳、水資源、垃圾及汙染問題、氣候變遷與調適四大主題內涵縱向開展。透過系統化、螺旋式的課程架構，從學校教學著手，幫助學生在日常生活實踐。

本補充教材共分六冊，每冊含學生用書、教師手冊以及數位教學資源。

學生用書：每冊包含四大學習主題，文本敘述方式以低年級以故事繪本呈現，中年級以科幻冒險貫穿，高年級透過探索體驗鋪陳。

教師手冊：以學生用書文本內容出發，研訂單元教學主題課程設計、教學流程建議、教學素材資源取得等，提供教師教學使用時的參考。

數位教學資源：結合QR碼，提供方便及時的學習及教學所需。

每一個創意思想的背後，都是期望大家正視環保的問題。這系列補充教材的發行，就是希望透過這看似微薄力量，嘗試去改變。我們深信，只要站得夠高、做得徹底，每天身體力行做一件讓地球更美好的事，地球就有希望。

1

省電節能一起來.....4

2

有水真好.....12

3

資源回收愛地球.....20

4

做一件好事
讓地球更美好.....28





1 省電節能——一起來



叮叮放學後回到家裡，習慣性的打開客廳和房間的冷氣，坐在從來不關機的電腦前看電視。

爸爸回來了，看到客廳、房間和廁所的燈都亮著，爸爸不太開心的關上廁所的燈，還有房間的冷氣。



叮叮想起昨天吃晚餐時，媽媽還提醒大家，如果覺得有點熱時，吹電風扇就可以了。看著轉動的電風扇，叮叮想起奶奶的扇子……。





叮叮的奶奶家住在海邊。
夏天的海邊很熱，但是，村民們總會聚集在大樹下乘涼聊天；叮叮坐在奶奶身邊，感受到奶奶手上扇子搨來的一陣陣涼風。



再看看看家裡，
冰箱、電視、電風扇……都需要用電。
有了電真的很方便，但是怎樣省電呢？這可難倒了叮叮！

叮叮一到學校就問
老師：「老師，您可以教我
省電的方法嗎？」

老師回答：「這裡有
兩張圖，我們一起來看看，
圖中哪一些用電方式是
正確的？」



「原來省電的方法還真多。」

「叮叮，除了注意如何省電之外，養成節約能源的好習慣也很重要。這幾年政府介紹了許多節約能源的方法，大家可以一做做看！」



低碳生活時報

節能減碳無悔十大宣言



冷氣控溫不外洩
隨手關燈拔插頭
省電燈具更省錢
節能省水看標章





2 有水真好

叮叮一早起來要刷牙，
打開水龍頭發現沒水了，趕
緊把水龍頭關緊。

叮叮覺得很奇怪：「怎麼
沒水了？」

爸爸笑著說：「前幾天
有收到停水通知，我們已經
事先存水了，你看……。」



叮叮來到學校和大家討論
停水的事。

老師看大家這麼熱烈的
討論，笑著問：「請小朋友
想一想，一天當中你開過幾
次水龍頭？」

香香說：「10次吧？」

「你們什麼時候會用到
水呢？」

「早上刷牙、洗臉、上
廁所、洗手……。」

「猜——猜自來水是從哪
裡來的？」

東東說：「自來水就是
自己來的水嘛！」大家聽了
都哈哈大笑。

老師摸摸東東的頭說：
「自來水怎麼來，可沒這麼
簡單喔！」





「通常^{トウジョウ}在^ニ河^カ流^{リウ}上^ニ游^ウ建^{ケン}造^{ゾウ}水^{スイ}庫^コ，把^ヲ水^{スイ}存^{ゾン}起^キ來^キ，需^ス要^{ヤウ}的^テ時^ジ候^{カウ}再^{マタ}把^ヲ水^{スイ}放^{ハク}出^シ來^キ，處^シ理^リ乾^{カン}淨^{ジツ}就^ハ可^ク以^ニ了^ス。」

老師：「小朋友，除了平常在家裡會用到自來水以外，那麼在學校呢？」
大家搶著回答：「上廁所、洗手、澆花……。」
老師接著說：「你們都很聰明，觀察得很仔細。水對我們來說真的很重要。」



叮叮想起住在山上的外婆曾說：「以前必須到溪邊用水桶挑水，水很重，不能讓水跑出來，還要走很遠的山路才能挑到家。」

現在我們多麼幸福，只要打開水龍頭，就可以輕鬆用水了。





3 資源回收愛地球

外婆從山上帶了很多竹筍來到叮叮家。

晚餐時，外婆看著叮叮一直夾著竹筍吃，開心的笑著。

這時，窗外傳來陣陣的音樂聲。

「這是什麼聲音？」

「這是垃圾車的音樂，大家聽到這個音樂就知道垃圾車來了。」

「這些人提著大包小包，哪來那麼多垃圾？」外婆心裡想。



叮叮看著外婆，想起山上外婆的家……。

賣菜的菜車直接開到村子裡，外婆買菜時不會使用塑膠袋，難怪外婆會覺得叮叮的鄰居們製造太多垃圾了。





叮叮告訴外婆，都市裡雖然垃圾比較多，還好大家會做分類及資源回收，也會注意讓垃圾減量。



外婆摸著叮叮的頭說：
「現在雖然生活方便，但是，
我們要好好的愛惜環境。」

叮叮看著綠綠的樹、藍藍
的天，想著外婆說的話，告訴
自己要保護地球，珍愛大自
然。



4 做一件事
讓地球更美好

早晨，叮叮腦海中
一直出現省電、省水、
資源回收……的畫面。





第一節下課時，叮叮和噹噹正在操場上快樂的玩耍。

叮叮噹噹滿身是汗，他向噹噹借衛生紙。可是，噹噹只有手帕。



噹噹問叮叮：「你平常都有帶衛生紙，今天怎麼沒有帶呢？」

叮叮說：「因為我上廁所、擤鼻涕、擦汗、擦桌子，所以用完了。」



噹噹說：「我用手帕擦汗、擦手，用抹布擦桌子；只有在廁所和擤鼻涕時才用衛生紙。」

「手帕帶著走，可以少用衛生紙，讓地球更輕鬆，沒負擔。」



叮叮開心的說：

「我也每天都要將手帕帶著走，把它當做好朋友。」



新北市環境教育補充教材 1 叮叮的綠生活

發行單位：新北市政府

發行人：朱立倫

召集人：劉和然

副召集人：王美文

行政統籌：朱益君、李俊毅、鄭博雄、葉昭好

編審委員：許民陽、朱惠芳、張惠莉

編輯委員：江旭立、李文旗、林素琴、張文斌、張榮輝、陳佩芝、陳維穎、
彭增龍、鄒惠娟、劉耿銘、謝芳儒、蘇穎群（依姓氏筆劃順序）

文字編輯：王祝美、王瑞芬、王蘭芝、王蘭亨、江美惠、吳建中、吳美終、
李英萍、李新華、李靜宜、林延霞、林治豪、林家卉、林振勝、
林瑞蘭、紀吉如、翁慧樺、張可薇、張秀燕、張麗卿、莊英慧、
許聰顯、許瀨文、郭珍宜、陳玉玲、陳秀嫦、陳思方、陳美華、
陳素英、陳雅琪、麥竹君、游庭婷、程煒庭、黃珮琇、黃靜蘋、
楊士賢、楊宗達、楊淳媚、楊惠芸、楊惠珍、葉姿妙、劉秀君、
樊惠敏、蔡佳秀、蔡建成、蔡晶晶、盧美毓、謝麗如、顏岫鋒
（依姓氏筆劃順序）

美術編輯：林延霞、洪英淑、藍復成

主辦單位：新北市政府環境保護局

承辦單位：新北市淡水區鄧公國民小學

美編設計：睿澄視覺設計有限公司

出版日期：103年2月

I S B N : 978-986-04-0178-3

G P N : 1010300292

