

盛達SDGs 繁星種子企劃



綠能未來，教育扎根

國小環境教育暨永續素養

環境教育

108 課綱

能源議題

03

良好健康
和福祉



04

優質教育



7

負擔得起的
清淨能源



13

氣候行動



整合公司資源投入幼兒學子培育
能源教育講座，推動環境教育與素養課程

Presented by 永續發展委員會



為孩子打造綠色未來

因應氣候變遷與能源議題日益貼近生活，如何讓孩子在成長階段建立正確的環境觀念與能源素養，已成為教育的重要課題。盛達集團長期深耕能源與永續產業，榮獲 TCSA 台灣企業永續肯定我們推出「SDGs 繁星種子企劃」，透過校園能源教育講座，協助學校推動環境教育與永續素養，讓能源知識以孩子聽得懂、做得到的方式落實於生活中。

本計畫以「**教育支持**」為核心，期待成為學校在環境教育與跨領域學習上的可靠夥伴。



對應 108 課綱與永續素養目標



低年級

打下未來學習能力的基礎



中年級

累積並實踐多元學習能力



高年級

深化學習並展現互助與合作

環境教育

能源教育與
生活素養

永續發展與
公民責任

從生活出發的能源教育 | 校園能源教育實踐

知識學習，不只是來自課本或用於考試測驗，更能結合生活並加以實踐。

自主行動

理解能源 × 建立正確觀念

- 認識能源與日常生活的關聯
- 理解節約能源的重要性
- 認識常見能源的種類與用途
- 建立基本用電安全與節能觀念

溝通互動

即時回應 × 表達理解

- 透過有獎徵答即時回應講師提問
- 以舉手、選項方式表達理解內容
- 透過互動問答確認學習重點

社會參與

生活行動引導 × 節能實踐

- 引導學生認識可於實踐的節能行為
- 建立我可以做到的節能小行動概念
- 將能源知識連結到日常生活責任



溫室效應
是什麼?

我們能
做什麼?

如何節省
能源?

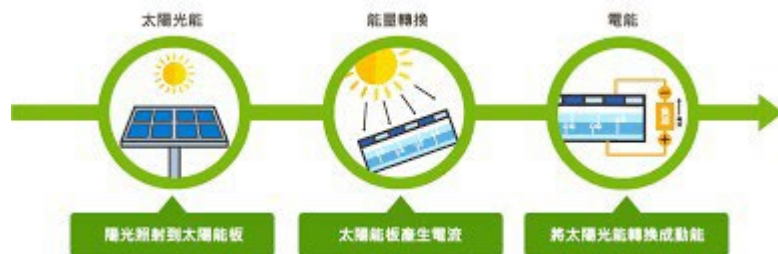
地球暖化
的原因?

課程亮點

認識再生能源電力

帶給人們生活便利的電力有那些?
哪些是不會傷害地球環境的呢?

課程亮點-太陽能探索之旅



我們將認識太陽能的原理和應用，探索太陽能對環境的影響。

讓孩子們了解太陽能是如何為我們提供清潔能源，並學習如何在日常生活中運用再生能源。

節能不分你我他 守護地球靠大家

S

D

Gs

目標 3
良好的健康
福祉

工廠、汽車、火力發電排放會污染大氣，對於人們的健康產生不良。減碳生活可以間接維持人們健康。

目標 7
可負擔的潔
淨能源

燃燒化石燃料會產生大量二氧化碳，若有一天燃料採集完畢，發電會大大影響。必需增加再生能源使用比例，讓所有人都有能源可以使用。

目標 12
負責任的消
費與生產

除了製造東西的人，使用的人也要負責任。不要浪費能源及資源，作出不會排放二氧化碳的選擇和行動。

目標 13
氣候行動

二氧化碳持續增加會使地球暖化發生氣候事件，每個人都要學習減碳生活，用自己的力量改善環境。

目標 17
夥伴關係

實現減碳社會最重的是大家互相協助。一起參與就會變成一股龐大的力量。

BILLION

盛達S D G s 繁星種子企劃

導師時間 8:10-8:40

盛達SDGs 繁星種子 能源探索講堂

- 學習重點: 認識再生能源與儲能系統原理。
- 議題連結: 對應108課綱中的「能源教育」與「氣候變遷行動」。

課程資訊

適用對象:國民小學各年級學生

課程時長:30 分鐘(導師時間)

課程次數:2次

執行單位

盛達電業股份有限公司
永續發展 社會責任小組

具TCSA 台灣企業永續獎「白金級」認證

課程內容

認識再生能源與電力

陳芸萱 講師

- 害怕黑夜的大象(低年級) 停電了(中高年級)繪本分享
- 引領孩子們進入奇妙的故事世界·從害怕黑暗的大象到停電帶來的挑戰探索能源的重要性。
- 互動問答 (QA) 一同思考電力來源·了解能源對我們生活的重要性。

課程內容

認識再生能源與電力

陳信源 講師

- 溫室效應是什麼?
- 臺灣製造電力的主要方式
- 太陽能:認識陽光如何轉換為電能。
- 儲能:了解如何將電存起來·在需要時使用。
- 互動問答 (QA) 強化能源知識。

教學紀錄表

盛達SDGs 繁星種子 能源探索講堂

- **學習重點:** 認識再生能源與儲能系統原理。
- **議題連結:** 對應108課綱中的「能源教育」與「氣候變遷行動」。

課程基本資訊

適用對象:國民小學各年級學生

課程時長:40 分鐘(標準一堂課)

執行單位

盛達電業股份有限公司
永續發展 社會責任小組

具TCSA 台灣企業永續獎「白金級」認證

講師經歷

陳信源 講師

- CPCS 企業永續管理師 - TAISE 台灣能源研究基金會
- IPAS淨零碳規劃管理師 初級能力鑑定- 經濟部
- 溫室氣體盤查內部查證員-SGS
- 產品碳足跡主導查證員- SGS
- 2025 能源管理人員 - 台達文教基金會 & 全國工業總會
- 氣候變遷節能種子講師 - 荒野保護協會

課程內容

認識再生能源與電力

- 溫室效應是什麼?
- 臺灣製造電力的主要方式
- 太陽能:認識陽光如何轉換為電能。
- 儲能:了解如何將電存起來, 在需要時使用。
- 互動問答 (QA) 強化能源知識。

活動說明



分級化教案

- 適合安排於禮堂進行班際聯合講座
- 針對低 / 中 / 高年級設計專屬教案，請協助安排「同一年段」班級集體參加

聯絡窗口

盛達集團 | 永續發展委員會

社會責任小組: 陳芸萱 Sherry

02-2914-5665*316

sherrychen@billion.com

企劃短期目標

繁星種子企劃將聚焦基本執行、教材建置與成果紀錄，確保校園能源教育活動可落實、可追蹤、可持續優化。

- 完成至少 2 場國小校園能源教育講座
- 完成 1 套能源教育繪本教材或學童輔助素材
- 活動紀錄完成率 100%
- 至少取得 1 份學校回饋或活動成效紀錄
- 活動 100% 不涉及產品銷售或商業宣傳

企劃中、長期目標

繁星種子企劃將以穩定推動與教育品質為核心，持續累積校園合作經驗、學童觸及成果與社會影響力。

- 每年至少辦理 2 場校園能源教育活動
- 五年累計至少 10 場
- 五年累計觸及至少 1,500 名學童
- 至少每 2 年檢視或更新教材 1 次
- 每年度揭露學校數、學童人次、同仁投入及回饋成果

讓永續的種子 在孩子心中發光

盛達「繁星種子計畫」誠摯邀請貴校參與
與我們共同啟發孩子的能源想像力，預約潔淨的綠色未來

