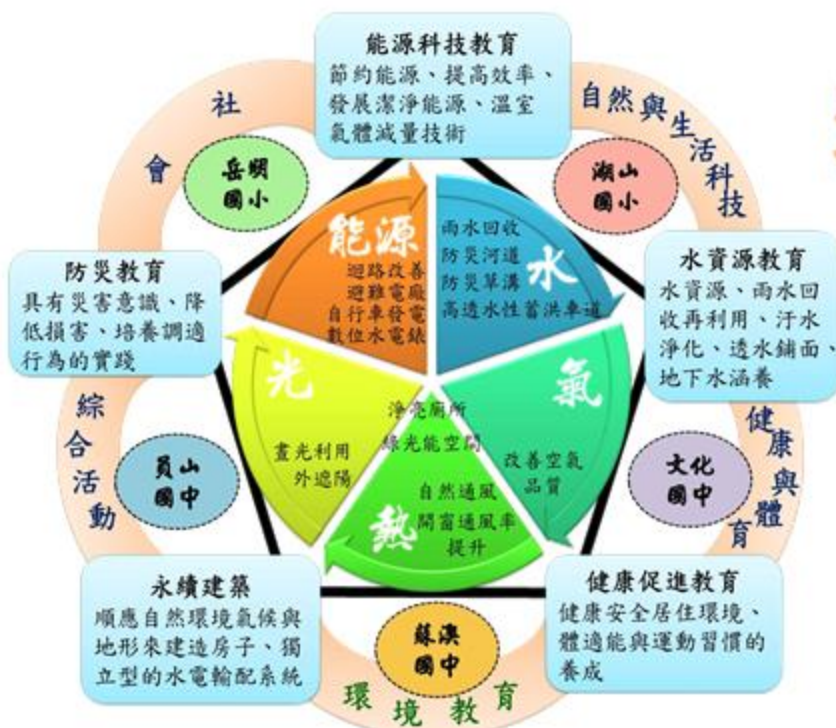


宜蘭縣「自然睿智・零碳校園」整合案

《主軸》

- 能源整合與新淨能源
- 自然資源再利用
- 安全與防救災



宜蘭縣湖山國小

- ★第一階段獲補助金額：80,000元
- ★本校曾於102年獲得永續校園補助

淨亮廁所

《問題》

廁所潮濕、悶熱、陰暗、耗能

《策略》

高處開窗，自然通風、晝光利用



防災草溝

《問題》

多雨、水資源
豐沛、校園積水

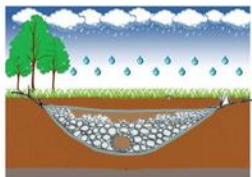
《策略》

草溝滲透，集水
滯留、區域防
洪、低水位發電



宜蘭縣湖山國民小學-永續校園課程規劃

防災草溝



雨水隨地形
入滲土層中



高滲透礫徑
邊坡蓄水



水資源再利用
(既有水池)



低水位發電

水的小秘密

- 1.1 水水湖山
- 1.2 生活中的水
- 1.3 翻滾吧!水車

知者樂水

氣象一新

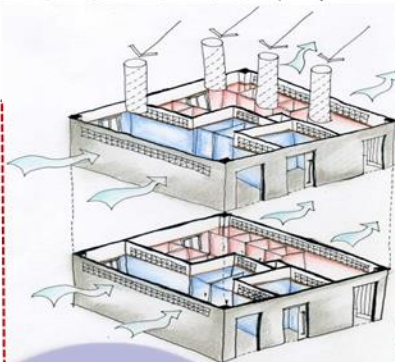
- 2.1 水循環之旅
- 2.2 氣象觀察家
- 2.3 氣象預報臺

生物、環境與自然資源

- 3.1 生物與棲息環境
- 3.2 環境改變與生物生活
- 3.3 自然資源

淨亮廁所

透過工程改造，增加室內自然畫光的使用與通風成效，改善潮濕、悶熱以及陰暗等問題，並提升學童如廁安全。



風來啦

- 1.1 和風追迷藏
- 1.2 風來幫忙
- 1.3 大風吹：風車

淨·風·光

風之谷

- 2.1 空氣的流動
- 2.2 風的遊戲
- 2.3 光的世界

光宅-光大所居

- 3.1 太陽的光和熱
- 3.2 太陽在天空中的位置
- 3.3 太陽與生活的關係

