

未來少年教育系列—飛行夢想家

第一天		第二天	
9:00-9:30	早安報報	9:00-9:30	再出發
9:30-12:00	【飛機之設計與動力原理】小朋友由老師的引導下認識飛機，了解飛機基本構造及飛行原理。	9:30-12:00	牛頓的秘密 說明飛機飛行時如何利用空氣的力量來改變方向，空氣的力量如何加以運用及如何讓翅膀產生上下不同流速的風。
12:00-13:30	吃飽飽睡覺覺	12:00-13:00	吃飽飽睡覺覺
13:30-15:00	飛行夢想家 紙飛機是小朋友最容易製造的飛機，藉由紙飛機帶領小朋友認識飛機，並認識在飛機構造上有幾項基本的部份。	13:30-15:00	特技飛機 學生將應用飛行的理論架構，來製作他們自己的特技飛機和滑翔翼，包括讓人心驚膽跳的足球飛機和驚險會繞圈的特技飛機。
15:00-16:30	飛機製作及戶外比賽	15:00-16:30	飛機製作---飛行大賽
16:30	快樂回家去	16:30	期待再相會

綠能氣動船

第一天		第二天	
9:00-9:30	早安報報	9:00-9:30	再出發
9:30-12:00	<p>呼呼呼空氣哪裡來</p> <p>“空氣”是什麼？哪裡有空氣？空氣有力量嗎？</p> <p>看不到、摸不著、聞不到、但卻扎實的存在我們身邊，在四面八方，無所不在，探詢空氣的存在。</p> <p>空氣是一種力量嗎？空氣和報紙誰的力量大？我們一起探討來自空氣的秘密---大氣壓力。</p>	9:30-12:00	<p>空氣大挪移</p> <p>摩擦力讓物體維持靜止的型態，但如何改變摩擦力、利用空氣和摩擦力使船漂浮的半空之中，原來降低摩擦力也可以讓生活更便利。自己動手做一個”空氣悠浮”</p>
12:00-13:30	吃飽飽睡覺覺	12:00-13:00	吃飽飽睡覺覺
13:30-15:00	<p>氣彈神功</p> <p>空氣也能當做一種飛彈嗎？想想如何運用空氣使物體移動呢？透過一連串的科学實驗發現氣彈氣神功的秘密，這是偉大的波義耳定律。想想如何在生活上找的隱身的波義耳現象？</p>	13:30-15:00	<p>氣墊綠能浮船--勁風速飆</p> <p>人們不斷追尋著石油動力能源為我們帶來文明繁榮，但21世紀在面臨石油的枯竭能源的匱乏，急需尋找不用石油不排廢氣的能源動力，而空氣可以是一種能源嗎？？空氣亦可扮演產</p>
15:00-16:30	<p>超級大力士</p> <p>奇怪、奇怪、真奇怪，為什麼兩本書始終分不開？發現想有什麼方法可讓兩本書分離？人類如何善用製造摩擦力，讓生活更文明更進步，摩擦力已在你我生活之中，讓我們一起來動手做一個</p> <p>無法離開的摩擦力，讓靜止的小蟲向前前進。</p>	15:00-16:30	<p>製作屬於自己的氣動浮船-</p> <p>走吧---一起到操場極速狂飆一電船</p>
16:30	快樂回家去	16:30	期待再相會