

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026「全方位學習週」各級內容一覽表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

級 別	主 題	學習內容
P. 1	科學與科技 (STEAM)	<ol style="list-style-type: none">1. 了解影子的形成、變化及方向。2. 分辨不同物料的光線穿透性（透明、半透明、不透明）。3. 以英文撰寫感恩卡向家人表達謝意。4. 了解「孝親」的意義及其在家庭關係中的重要性。
P. 2		<ol style="list-style-type: none">1. 認識「可再生能源」與「不可再生能源」。2. 了解香港的能源情況。3. 利用水果製作電池，讓發光二極管(LED)、計時器等通電。
P. 3		<ol style="list-style-type: none">1. 認識空氣的特性，並初步了解飛行原理。2. 製作飛行飲管，並讓學生思考不同材料可能造成不同的飛行距離。3. 發展意念和解決方案時，考慮不同的因素。
P. 4		<ol style="list-style-type: none">1. 認識摩打的種類、形狀及正負極位置。2. 學習電線顏色與正負極的關係。3. 親手製作蹦跳機械人及進行比賽。
P. 5		<ol style="list-style-type: none">1. 學會分辨機械人不同的部件，認識不同類型的齒輪箱與連桿運動、槓桿原理。2. 學習格鬥機械人的移動原理與齒輪箱的關係。3. 親手製作格鬥機械人及進行比賽。4. 學會與他人合作，並在遇上困難時思考解決方法。
P. 6		<ol style="list-style-type: none">1. 製作編程無線控制機械人：搜救者。2. 了解雙齒輪箱對機械人運動方向的影響。3. 利用 Micro:bit 編程，學習無線電傳送原理及伺服馬達的運作模式。4. 扣連初階(摩達與齒輪箱)及進階機械人(六足雙齒輪轉向)學習經歷。

仁濟醫院蔡衍濤小學
2025-2026 「全方位學習週」一年級時間表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	光影大探索 特別任務開展	歌曲演唱 True Colours	製作投映器
L2 (35') 9:05 - 9:40			
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55	小 息		
L3 (35') 9:55 - 10:30	英文繪本故事	科學實驗(2) 影子的大小 及方向	歌曲演唱 True Colours
L4 (35') 10:30 - 11:05			
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20	小 息		
L5 (35') 11:20 - 11:55	科學實驗(1) 影子形成的原理	科學實驗(3) 不同物料穿透性	英文感謝卡
L6 (35') 11:55 - 12:30			

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026 「全方位學習週」二年級時間表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	全方位學習簡介 及分組	「能源種類知多少」 再生能源及 非再生能源	Power Explorer
L2 (35') 9:05 - 9:40	電影欣賞 「多啦 A 夢：大雄 與雲之國」		
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55	小 息		
L3 (35') 9:55 - 10:30	電影欣賞(續)	能源分類大比拼	水果電池步驟圖
L4 (35') 10:30 - 11:05		香港能源知多少	
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20	小 息		
L5 (35') 11:20 - 11:55	電影反思	閉合電路	美化學習日誌
L6 (35') 11:55 - 12:30		美化學習日誌	

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026 「全方位學習週」三年級時間表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	全方位學習簡介 及分組	甚麼是 STEM?	設計變數
L2 (35') 9:05 - 9:40	參觀： 香港科學館	參觀後分享	動手測試
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55		小 息	
L3 (35') 9:55 - 10:30		飛行時光機	小小分析員
L4 (35') 10:30 - 11:05		飛行時光機	飛行比賽(班)
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20		小 息	
L5 (35') 11:20 - 11:55		飛行原理	飛行比賽(級)
L6 (35') 11:55 - 12:30		初次飛行	美化學習日誌

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026 「全方位學習週」四年級時間表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	蹦跳機械人計劃 的運作及 注意事項	溫故知新 製作蹦跳機械流程 及移動原理	比賽流程及 測試機械人
L2 (35') 9:05 - 9:40	齒輪及齒輪箱 原理	應用：動手做 製作蹦跳機械人	分班比賽
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55	小 息		
L3 (35') 9:55 - 10:30	應用：動手做 裝嵌低速、中速、 高速齒輪箱	應用：動手做 製作蹦跳機械人	分班比賽
L4 (35') 10:30 - 11:05	應用：動手做 裝嵌低速、中速、 高速齒輪箱	測試及改良	班際比賽
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20	小 息		
L5 (35') 11:20 - 11: 55	比賽	測試及改良	總結 滙報及分享
L6 (35') 11: 55 - 12:30	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026 「全方位學習週」五年級時間表

(27/4/2026 - 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	重溫如何製作 齒輪箱	講解線控機械人 原理	班內比賽
L2 (35') 9:05 - 9:40	動手做： 裝嵌中速齒輪箱	接駁操控桿	班內比賽
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55	小 息		
L3 (35') 9:55 - 10:30	格鬥機械人的 製作及注意事項	講解比賽規則	班際比賽
L4 (35') 10:30 - 11:05	動手做： 製作格鬥機械人	測試機械人	班際比賽
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20	小 息		
L5 (35') 11:20 - 11:55	製作格鬥機械人	改良或維修	宣布結果及 賽後檢討
L6 (35') 11:55 - 12:30	製作格鬥機械人 完成學習日誌	改良或維修 完成學習日誌	總結 滙報及分享

仁濟醫院蔡衍濤小學

2025-2026 「全方位學習週」六年級時間表

(27/4/2026- 29/4/2026)

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理(15') 8:00 - 8:15	班務處理		
早 讀 (15') 8:15 - 8:30	早 讀		
L1 (35') 8:30 - 9:05	導入與活動簡介 及講解理論	動手做 接駁機械人軀幹 連接前腳、中腳、 後腳	動手做編程及 測試機械人
L2 (35') 9:05 - 9:40	動手做 安裝齒輪箱(一)	動手做 接駁機械人軀幹 連接後腳與中腳及 交叉連桿成形	測試及改良
小 息 1 (15') 9:40 - 9:55	小 息		
L3 (35') 9:55 - 10:30	動手做 安裝齒輪箱(二)	動手做 貼防滑物料及 開始安裝 RobotBit	分班比賽
L4 (35') 10:30 - 11:05	動手做 接駁機械人軀幹 安裝中腳	動手做 完成 RobotBit 安裝 與馬達接線編程	分班比賽
小 息 2 (15') 11:05 - 11:20	小 息		
L5 (35') 11:20 - 11:55	動手做 接駁機械人軀幹 完成中腳安裝與 安裝前腳	動手做編程	班際比賽
L6 (35') 11:55 - 12:30	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具