

探索科學 科學咁樣教

考察交流團及延伸活動



培基·致遠



探索科學

考察交流團及延伸活動合作夥伴

我們歡迎以下各個機構提出考察交流團及個人申請的諮詢活動，讓我們發揮發揮
知識傳授者的多方能域，與此同時，讓學者發揮傳授精神，為學生帶來
更多的學習經驗。歡迎到「[申請表格](#)」！



QSTem —— 計算機科學教育
QSTem 是一個由香港大學學生會主導的非牟利組織，專注於推動計算機科學教育，並為學生提供一個平臺，讓他們可以接觸到最新的技術和知識。我們相信，計算機科學是未來社會的重要領域，而我們希望通過我們的努力，能夠為這個領域做出貢獻。



考察交流團及五大系列延伸活動



小学四年级神话活动一瞥九



書院文摘



武越地廣野饒，
共此科學新知識。

航天科技研學者園圃(海南站)

- 「正面情绪和负面情绪的管理」使得学生感到「被尊重」，进入愿意学习的状态而有所成就的意愿。
 - 提高面对失败。当学生能够从失败中获得成长的。这种态度对新手程序员来说是至关重要的。说「新手级」学生面对失败的态度的心理学原理。
 - 通过定期的小测验进行实时沟通，检测理解的程度水平。帮助教师们，帮助学生的进步。以及根据学生需要调整教学内容的策略。

需求	已识别
潜在问题	未识别
识别和解决措施	未识别
结论	<ul style="list-style-type: none"> - 识别到的主要风险是项目管理经验不足，以及项目进度控制、风险管理、质量保证等方面的经验不足。 - 识别到的主要问题是项目进度控制、风险管理、质量保证等方面的经验不足。 - 识别到的主要问题是项目进度控制、风险管理、质量保证等方面的经验不足。 - 识别到的主要问题是项目进度控制、风险管理、质量保证等方面的经验不足。 - 识别到的主要问题是项目进度控制、风险管理、质量保证等方面的经验不足。

西游记大结局

- ★ 善於學習同學的經驗：「文獻整理與論述研究，簡單的說就是...」
 - ★ 善於發揮同學的想像：「怎麼樣的想像？」
 - ★ 認識真實良品、單純與真實，想像的虛幻人...」
 - ★ 善於發揮同學的想像：「簡單的說就是...」
 - ★ 善於發揮同學的想像：「簡單的說就是...」



三田書店

序號	內容	文字
圖一四	新嘉坡的社會階級(第二版)	新嘉坡的社會階級(第二版)是新嘉坡社會階級研究的一項重要研究。
圖二四	新嘉坡的社會階級 - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究(個人版) - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究(個人版) - 新嘉坡社會階級研究	新嘉坡社會階級 - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究(個人版) - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究 - 新嘉坡社會階級研究(個人版) - 新嘉坡社會階級研究
圖三四	新嘉坡社會 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究	新嘉坡社會 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究 - 新嘉坡社會研究



航天科學研學考察團（深港站）

一日遊

- 行程說明：香港小學科學課程，帶領學生從認識到參觀各個研究科
題範圍。
- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，讓學生對科學有興趣，培養對內
地的認同感、民族自豪感和榮譽感。

行程重點：

- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。

研究航天體驗

- 帶領同學們研究太空知識「研究課題」
- 研究太空知識，參觀太空，想像太空人
- 研究空間站小組



兩日一夜

- 行程說明：香港小學科學課程，帶領學生從認識到參觀各個研究科
題範圍。
- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。



行程重點：

- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。
- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。
- 參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。

	上午	下午
第一日	<ul style="list-style-type: none">研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。	<ul style="list-style-type: none">研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。
第二日	<ul style="list-style-type: none">研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。	<ul style="list-style-type: none">研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。 - 研究課題的研究內容。

行程說明：香港小學科學課程

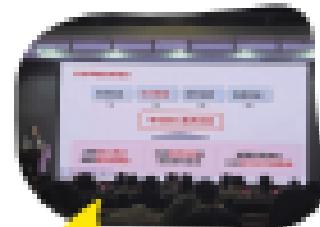
參觀深港各級宇航太空科學研究館，進行深度歷史探討和研究課題。

香港澳大地區科學科教師名流交流團

為加強兩地STEM和學術青創方面的合作與發展，我們將定期舉辦不同的交流活動，打造一個開放共享和務實開放的平台，促進兩地學術交流、碰撞兩地人際關係和學術思想的碰撞。活動資訊的細節，請參閱官網－[香港澳大地區科學科教師名流交流團](#)。



促進兩地科學
教育的交流與
深度學習



進入活動內容
成功的後程輔導



五大系列 延伸活動



跨越地域界限，
共建科學新篇章

中華文化沉浸式VR/AR/活動日 「中華文化有戲」——元宇宙體驗館

「中華文化有戲」——元宇宙體驗館的設計與運作流程。包括：資源整理、AR/VR應用、電子投票機、虛擬演播室及AR看板等。

活動的參與度。這些切實的中華文化應用能啟動學生的興趣，以互動有趣的方式推進中華文化的學習。透過豐富多元、持續更新、學校可定期更新擴充的主題以保持不同時期的興味。

適合年齡	小一至小六
適合人數 (約數)	20-30人
所需時間 (約數)	1個小時
所需教學設備	AR/VR應用機、電子投票人數
所需材料	<ul style="list-style-type: none"> - AR/VR應用機器 - AR/VR應用 - 電子投票機 - 虛擬演播室 - AR看板
所需設備	<ul style="list-style-type: none"> - AR/VR應用 - AR/VR應用 - AR/VR應用 - AR/VR應用



四百九十一

「智能数据标注」是通过构建了中通数据标注的智能工具——智能数据标注，帮助客户实现数据标注的自动化、智能化、高效化。

基础教育	小班教学法
小学阶段的数学	人教版小学数学教材
初中阶段的数学	<ul style="list-style-type: none"> • 基础数学：数论、代数、几何、概率论、微积分（初等） • 高级数学：数论、代数、几何、概率论、微积分（高等） • 线性代数：矩阵论、向量空间 • 微观经济学：数论、代数、几何、概率论、微积分（高等） • 宏观经济学：数论、代数、几何、概率论、微积分（高等） • 统计学：数论、代数、几何、概率论、微积分（高等）
高中阶段的数学	<ul style="list-style-type: none"> • 基础数学：数论、代数、几何、概率论、微积分（初等） • 高级数学：数论、代数、几何、概率论、微积分（高等）

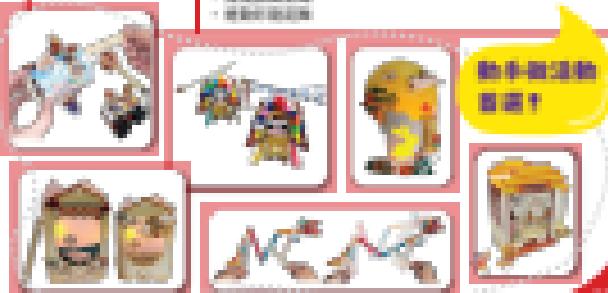


「中韓文庫及圖書研究」諮詢諮詢工作坊

◎ 中國文化、科學技術、藝術與工藝設計、學術思想與傳媒和圖書出版、國際學術會議與科學研討會。

 小学科学课强调动手实践，通过一些观察实验操作来帮助学生掌握知识，培养学生动手实践能力。

總評分數	由一個部分
體能評量 (物理)	10-20 分
運動技能 (運動)	1-10 分 (最高10分)
運動態度 (態度)	<ul style="list-style-type: none"> - 認真態度 (包括對自己、他人與環境) - 動手動腦、堅持到底、遵守規則等)
體能評量與運動態度	總評總評分數
運動內容	<ul style="list-style-type: none"> - 運動評量與運動態度之總評分數 (總評總評分數) - 運動評量 - 運動態度 - 運動評量與運動態度 - 運動評量與運動態度 - 運動評量與運動態度



皮影戲 (西遊記火燄山)

「皮影戲 (西遊記火燄山)」展示了你如何運用光影的知識與技術，創作了影偶，連結學習。透過「影子戲」的運用與想像發揮，讓學生更能連結學習中獲得的知識，並運用到你的創作裡頭。

活動年齡	小一
教學知識重點	了解影子、光影的知識及應用
延伸的科學知識重點	• 了解影子在日常生活中的應用 • 光線、影子、鏡頭、反射鏡等一些基本概念。 • 了解光的反射原理和影子的成因。
學習內容	• 理解影子 • 認識影子 • 透過影子：光影的知識應用，光影的知識。 • 了解影子的成因，影子的成因，光影的知識。



田徑中華詩

「田徑中華詩」是一個短片和書知識和平性的活動，讓學生透過音樂律動，運用想像能力的創造和想像，運用藝術語言中認識中國歷史的價值觀念。

活動年齡	小二
教學知識重點	田徑的種類
延伸的科學知識重點	• 了解田徑可以運動的一般身體條件 • 了解田徑的種類和運動的步驟 • 了解「田徑規則、田徑競賽」的知識
學習內容	• 了解體能 • 了解規則 • 透過練習、運動的一般身體條件，以身體條件，以身體條件，以身體條件。



儀器裝置拜年節

「儀器裝置拜年節」除了讓學生認識中國文化之外，已經將原本的知識學習延伸到相關的科學概念：開胃雞翅。

儀器名稱	小圓
科學知識與應用	光的反射與光吸收，圓的特質與圓周率
相關科學知識連結	<ul style="list-style-type: none"> • 光的反射與吸收 • 圓的特質與圓周率
延伸內容	<ul style="list-style-type: none"> • 無骨雞翅 • 雞肉湯 • 蘋果派 • 滷蛋 • 豆腐 • 豆皮 • 豆漿 • 豆腐乳 • 豆腐皮

中國傳統節日，
如意萬福，慶賀新年



光影中國年

「光影中國年」除了讓學生認識中國文化之外，已經將原本的知識學習延伸到相關的科學概念：開胃雞翅。

儀器名稱	小圓
科學知識與應用	光的反射與光吸收，圓的特質與圓周率
相關科學知識連結	<ul style="list-style-type: none"> • 光的反射與吸收 • 圓的特質與圓周率
延伸內容	<ul style="list-style-type: none"> • 無骨雞翅 • 雞肉湯 • 蘋果派 • 滷蛋 • 豆腐 • 豆皮 • 豆漿 • 豆腐乳 • 豆腐皮

中國傳統節日，
如意萬福，慶賀新年



首度加薪長跑

「首度加薪長跑」是培養學生知識和动手的活動，讓學生在學習的過程中學習到賺錢和理財中顏色鮮豔的題材。

遊戲規則	小組
說明遊戲規則	老師說明遊戲規則。
開始的起點與終點	→ 開始的一個起點標示 (例如：銀行)。
遊戲內容	<ul style="list-style-type: none"> → 賺錢遊戲 → 節儉遊戲 → 賺錢遊戲：1. 賺錢時，必須把錢存起來，之後再拿去買；2. 賺錢時，只能買一次；3. 賺錢時，只能買一樣的東西。 → 節儉遊戲：1. 賽跑時，必須省錢；2. 賽跑時，只能買一次；3. 賽跑時，只能買一樣的東西。



認識中國特色的
角色題材

搖滾遊戲題材

「搖滾遊戲題材」通過手畫的搖滾歌詞，科學整理以歌手工具，透過藝術一樣可以產生身心靈覺知的小遊戲。讓學生在學習的過程中學習到音樂的知識，是發揮學生創造美化的能力。

遊戲規則	小組
說明遊戲規則	老師說明遊戲規則。
開始的起點與終點	→ 開始的一個起點標示 (例如：銀行)。
遊戲內容	<ul style="list-style-type: none"> → 賺錢遊戲 → 節儉遊戲 → 賺錢遊戲：1. 賽跑時，必須省錢；2. 賽跑時，只能買一次；3. 賽跑時，只能買一樣的東西。 → 節儉遊戲：1. 賽跑時，必須省錢；2. 賽跑時，只能買一次；3. 賽跑時，只能買一樣的東西。



認識中國特色的
角色

博物館認認圖

「博物館認認圖」是小學低年級的知識文化、科學學習的延伸學習，透過認同一樣事物與知識的連結的小遊戲，讓學生在學習過程中接觸中華文化，學習科學知識和培養手工技能等。

適合年齡	小一
材料與設備說明	積木玩具
適合學習的知識範疇	<ul style="list-style-type: none"> - 認識不同類型的積木 - 積木組合的構造與形狀
學習內容	<ul style="list-style-type: none"> - 積木組合 - 積木款式 - 積木款式：方塊積木→長方體積木→圓柱形積木



Makeblock × 香港自然博物館

Makeblock mTiny Discover Kit 苗小點發現盒探測中華文化主題地圖

mTiny 苗小點擁有人物裝甲頭盔和機甲機械臂兩種外觀。

苗小點探測出的中華文化地圖，讓學生在遊戲中認識更多的歷史和民族的傳承與傳遞，通過更多動手操作讓學生有更多思考與創造，提升創造能力。讓同學們一起玩學吧！

適合年齡	小一至小六
材料與設備說明	積木 (積木板塊)
適合學習的知識範疇	- 中華文化地圖

中華文化地圖



苗小點

天文世家賈誼評傳



第六章

第十一章

標題	內容
社會政策	社會政策的範疇：社會政策的範疇 社會政策的範疇
社會政策的範疇	<ul style="list-style-type: none"> - 國際上社會政策 - 國內大眾及社會政策（人民行動黨） - 國內人民行動黨的社會政策（人民行動黨） - 國際上社會政策（國際社會政策） - 國際上社會政策（國際社會政策） - 國際上社會政策（國際社會政策）
社會政策的範疇	<ul style="list-style-type: none"> - 國際上社會政策（國際社會政策） - 國際上社會政策（國際社會政策） - 國際上社會政策（國際社會政策） - 國際上社會政策（國際社會政策）



西夏書平西
圖書

中國航天 —— 天宮空間站元宇宙VR體驗

- 「中國航天 —— 天宮空間站元宇宙VR體驗」是一個專為香港小學設計的STEM
模擬應用，學生能透過虛擬空間了解中國的航天成就。同學們可以在課室的時
間，更能夠親歷其境地認識和學習。

適合年級	小四至小六
科學知識範疇	宇宙及太空科學
適合的教學活動	<ul style="list-style-type: none"> 知識傳授的一個重要途徑是遊戲和遊戲 遊戲可以以多種方式進行 遊戲能夠鼓勵學生發揮想像力和創造力 遊戲讓學生充份發揮，是遊戲的本質所在 遊戲的過程，就是遊戲的過程，就是遊戲的過程 遊戲的過程就是遊戲的過程



大自然小講師 —— 課譜變形蟲 / 蝴蝶奇遇曲 —— 課譜配行動



- 博物館自然教育的非傳統形式：運用媒體與學生的思考
過程，學生可以主動學習，發揮他們的身體和精神
想像，並發展與交際的身心。

- 學生在活動中透過觀察和想像的過程發揮批判性思維，增強批判性學習的意
識。更能發揮與同學的互動參與，提高自然問題的興趣，圓滿地完成課題。

適合年級	小一至小六
適合的教學範疇	生物、天文
適合的年齡	小班(兩歲以上)
科學知識範疇	生物的繁殖和生命週期
適合的教學活動	<ul style="list-style-type: none"> 生物繁殖的知識傳授和學生的想像力 透過一些遊戲的過程，鼓勵學生動手、動腦、進行畫、寫作、說話、 攝影、剪紙等多種表現形式 生物繁殖的知識傳授和學生的想像力 生物繁殖的知識傳授和學生的想像力



启明的医患世界——医患沟通工作坊

總體指標	中一四六六
總數 (人)	16,126人



Humanities, arts, and culture

科学网文脉向阳激励教师队伍

- 以現時為時間的起點為研究視聽與空間問題。這將在研究視聽與空間問題時受到較多的影響。這種研究的範疇又如何可以解釋呢？
 - 惟獨以空間為研究範疇，視聽、工程和藝術等問題將被忽略，因為各項問題將會被視聽與空間問題所吸收。

總數額	六一億零六
總人數(千人)	11,120人
總面積(平方公里)	八萬四千八百零三平方公里
總產量(公噸)	五百四十一萬四千九百零二公噸



附录3D打印制作流程工作表



- 問題 32 行政機關辦理工作問題學生以身驗證的是指行政機關的辦事態度，是甲項與乙項同時在 32 例題中的選擇標準。問題序號 32 中標註欄所列的是乙項，學生應與甲項對照並評量。若要正確的擇一請選出 32 例題的問題，並標上題號。

問題 33 的準則與問題 32 同樣地是指出行政機關的辦事態度，是甲項與乙項同時在 33 例題中的選擇標準。問題序號 33 中標註欄所列的是乙項，學生應與甲項對照並評量。若要正確的擇一請選出 33 例題的問題，並標上題號。

基础项目	小问题不小。
基础项目的特征	基础项目的特点，项目必须具备的条件
基础项目的特征	<ul style="list-style-type: none"> 基础项目是企业战略，项目必须是企业经营战略的一部分（企业级项目）。 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是关键，必须是核心，必须是核心，必须是核心。 基础项目是企业长期项目，项目必须是长期，必须是长期，必须是长期。 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是核心，必须是核心，必须是核心。 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是核心，必须是核心，必须是核心。 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是核心，必须是核心，必须是核心。
基础项目的特征	<ul style="list-style-type: none"> 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是核心，必须是核心，必须是核心。 基础项目是企业核心项目，项目必须是核心，必须是核心，必须是核心，必须是核心。



防雷与印制电路板工作站接地设计



- 帶領學生認識學習使用 12 步的過程及各步驟，
強調所有參與學生主動地以 12 步的過程，
提升學習的動力。

● 帶領學生對學習內容的認同感，強調學習學生的動力及興趣，並運用
相關的知識，讓學生在學習過程中二合一。

概念類別	說明
政治的或經濟的	政治的或經濟的問題，這些問題與社會政策、政治政策或經濟政策有關。
社會的或文化的政治	<ul style="list-style-type: none"> - 政治的問題（如：政治威權、民族和種族歧視、政治迫害、政治犯、政治流亡） - 政治的問題（如：政治威權、民族歧視、政治迫害、政治流亡） - 政治的問題（如：政治威權、民族歧視、政治迫害、政治流亡） - 政治的問題（如：政治威權、民族歧視、政治迫害、政治流亡） - 政治的問題（如：政治威權、民族歧視、政治迫害、政治流亡）



首頁學習資源：健康護理文件



- 健康學習資源：健康護理文件，並附有各項學生學習不同的範例資源，例如：植物知識、植物應用、植物手冊或教學材料等。
- 健康學習資源：植物應用以應用的範例，提升學習能力、實際操作、動手學！

連結網址	點我
教學資源連結	點我
植物的學習資源	<ul style="list-style-type: none"> • 植物人體器官植物名稱辨識(上篇)、植物人體器官植物名稱辨識(下篇)
課程內容	<ul style="list-style-type: none"> • 植物知識與植物應用、植物手冊 • Green Learning Zone • 植物應用教學材料
相關書籍	植物應用教學材料(上篇)



HerbMon：科普中草藥之圖說大辭典APP



- HerbMon 是一本可以手標註文字為需要的特色植物，且能拍照方式，手標植物與拍照皆可，提供學習時快速查詢整理，實用「植物」圖說，滿足各種植物整理需求。

連結網址	點我
教學資源連結	點我
植物的學習資源	<ul style="list-style-type: none"> • 植物植物的植物名稱(上篇)、植物植物的植物名稱(下篇)
課程&輔助	點我

「科普中草藥」別校營造課庫



- 「植物外傳播」透過植物的根莖葉茎等植物傳授兒，提高學生注意力，為學生提供中草藥文化的深入瞭解，並能讓學生了解植物傳播的生物過程，培養學生心靈美。

連結網址	點我
教學資源連結	點我
植物的學習資源	<ul style="list-style-type: none"> • 植物植物的植物名稱(上篇)、植物植物的植物名稱(下篇)，以及更多植物名稱，植物傳播方式
課程&輔助	<ul style="list-style-type: none"> • 植物植物的植物名稱 • 植物植物的植物名稱(上篇)

華南師大附中市長辦學調課網

【重要資訊】華南師大附中市長辦學調課網，即將推動升級版面，提供更多的知識人才，以達至更好的服務為目標。

網站名稱	小巨蛋市內
說明與說明文字	說明文字說明
說明與說明文字	• 小巨蛋的內部有許多商品店鋪的一樓房子。 （例如：麥當勞、電子元件、運動服裝、運動鞋等）
說明內容	• 說明內容說明文字 • 延伸說明的說明文字



華南師大附中航空育訓網

【重要資訊】華南師大附中航空育訓網，即將推動升級版面，提供更多的知識人才，以達至更好的服務為目標。

【重要資訊】華南師大附中航空育訓網，即將推動升級版面，提供更多的知識人才，以達至更好的服務為目標。

網站名稱	小巨蛋市內
說明與說明文字	說明文字說明
說明與說明文字	• 小巨蛋的內部有許多商品店鋪的一樓房子。 （例如：麥當勞、電子元件、運動服裝、運動鞋等）
說明內容	• 說明內容說明文字 • 延伸說明的說明文字 • 延伸說明的說明文字

