

## Sci x Math 科學教室 (2017-18 下學期)

### 對象及收費

課時：共 15 堂，每堂 1.5 小時

地點：學校課室

人數：每班 10 - 20 人

費用：1800 港元 / 學生 (共 2 個單元)

對象：小一至小六學生均可 (按年級分班)

導師：大學本科生

### 課程顧問

香港科技大學數學系副教授蔣翼邁博士，蔣博士一直致力於推動本港數學及科學教育的發展，並曾擔任多個機構及活動的嘉賓和顧問，如香港電台、「少年科學家優才計劃」等。

### 課程特色

- 體驗式學習，讓學生親身體驗科學實驗的樂趣，通過觀察及反省，從中領會知識和感悟，推動他們積極學習。
- 啟發孩子對科學的興趣，培養孩子「多觀察、多發問、多思考」的學習模式。
- 導師均主修數學科，擁有豐富的數學知識，並能與學生分享學習的心得及技巧

### 課程內容

單元	內容
<b>「玩具與機械」</b> (切合單元：機械與生活)	本專題課程中會集中討論關於電學的機械原理，透過不同的實驗和手作，讓學生了解生活中的常見現象及應用 <ul style="list-style-type: none"><li>● 製作風力船，了解牛頓第三定律的應用</li><li>● 學習不同原理的加密方式，利用電學原理，製作摩斯電報機</li><li>● 利用不同電路組合，製作有線遙控車</li></ul>
<b>空氣</b> (切合單元：香港的天氣)	本專題課程中會介紹不同的關於空氣的科學理論，如氣壓、伯努利定律及理想氣體定律，了解生活常見的現象 <ul style="list-style-type: none"><li>● 製作氣壓計，預測天氣及觀察大氣壓力的變化</li><li>● 了解海陸風的形成，並製作風向計，鼓勵學生發掘身邊的科學</li><li>● 通過空氣炮，了解空氣體積和氣壓的關係</li></ul>

### 聯絡資料

課程名稱：Sci x Math 科學教室

機構名稱：雅瑞教育有限公司

聯絡人：施先生

聯絡電話：6747 4489