



## 如何利用手腦並用啟發子女創造力

在現行的教育體制中，最常為人所詬病的便是過度著重在學習知識，而缺乏實務應用的能力。

### 一、手腦並用

**I hear and I forget**

**I see and I remember**

**I do and I understand**

1. 學習金字塔
2. STEM 教育與創意潛能激發
3. 1983 年台灣國民小學課本手腦並用文：

#### 雙手和大腦

我有一雙手，跟隨在左右。  
耕田又紡織，吃穿不用愁。  
建築了房屋，風雨打不透。  
製造了車船，往來不用走。

我們有大腦，生來最靈巧。  
道理想得通，事情記得牢。  
是非善惡能分辨，禮義廉恥都知道。  
還有各種新發明，也得要用這個腦。

雙手和大腦，人類兩件寶。  
雙手會做，腦會想，缺少一樣便苦惱。  
用手不用腦，錯誤百出做不好。  
用腦不用手，空想千回成虛渺。  
如果手腦能並用，創造發明真奇妙！

### 二、手腦並用首部曲

1. 了解擴散思考  
擴散思考是一種水平、跳躍的思考方法。從各種不同的方向、角度加以思考，而產生各種構想的思考法。換言之是在特定的條件下，產生各種解決對策的思考方法。
4. 學會發問技巧  
發問技巧十字訣：假 列 比 替 除 可 想 組 六 類
3. 取得創意 12 把鑰匙



## 創意 12 把鑰匙：敏 流 變 獨 精 想 挑 好 冒 分 綜 評

### 5. 全家團結一心總動員

全家團結一條心，訂定共同的願景，塑造歡樂和諧包容的家庭氣氛，就是泥土也會變成黃金。

## 三、手腦並用「ATDE」的方法

「ATDE」是一種教學模式，運用簡單的問、想、做、評就可以達到效果。

## 四、手腦並用的活動舉例

1. 扮演活動：
2. 語文活動：
3. 肢體活動：
4. 科學活動：
5. 數學活動：
6. 生涯活動：
7. 情意活動：

<http://www.kidsplay.com.tw/cooking/content/312#.Vx7LCMsVEuR>

<http://www.momoplaza.net/t-04-lido/teaching%20aids/ltc1/ltc-teaching-5.htm>

## 附錄：講座簡介及叢書

創意教學大師**陳龍安**教授有豐富的兩岸四地及世界各國講學的經驗，推動及主持創造力訓練，培育創意思維，舉辦講座數千多場次。曾任台北市立教育大學創優所所長、創造思考中心主任等。著作有：《創造思考系列》、《創意的十二把金鑰匙》、創意家族叢書等百餘冊。深受學界及家長歡迎。

聯絡創意教師協會：

主席：梁麗嬋 [simyleung@cta.org.hk](mailto:simyleung@cta.org.hk) 電話：9757 9357