

馬來西亞華校董事聯合會總會計劃推行理科實驗評量，提升理科生技能價值

駐馬來西亞代表處教育組

根據星洲日報 2022 年 9 月 14 日的報導，為配合華文獨立中學新課綱，馬來西亞華校董事聯合會總會(董總) 計劃推行高中理科實驗評量，以測定每位理科生動手做實驗的能力及水準。為了循序漸進展開高中理科實驗評量的宣導工作，共有 9 所獨中的 918 名高三理科生於 2022 年 4 月參與理科實驗試行計劃。董總主席陳大錦在董總所發的文告中表示，董總推動高中理科實驗評量，將有助於各校關注及完善理科實驗基礎設備，促進實驗教學目標達成之餘，同時能提升學生的技能與價值觀，並希望未來將實驗評量推展至全國獨中。他呼籲全國獨中重視並響應理科實驗評量。他提及，即便理科實驗評量對董教總及全國獨中的實驗作業的部署充滿挑戰，但董總與獨中教育同仁將協力克服困難，通過做實驗尋找問題的解決方案，培訓學生解決問題的能力，走向全世界。此外，為展開實驗評量的宣導工作，董總推出「高中理科實驗評量」宣導片，加強各校設置理科實驗室、提升實驗室設備、設立實驗室管理規則及致力落實實驗室安全管理制度等，以滿足實驗教學的基本需求。

根據星洲日報 2022 年 4 月 5 日的報導，馬六甲培風中學於 2022 年 3 月 26 日首次試行集中式化學實驗評量。為了評鑑學生的科學素養，監考老師針對學生在進行試驗前後，包括每個場次後 30 分鐘處理善後的工作進行實作評鑑，因有些實驗器材可能含有細菌或化學毒性等，所以需要消毒及妥善處置，不能隨便丟棄，進行實驗時也需戴手套等防護工作。學校實驗室內須設置顯著「安全第一」的標語，必備的工具包括急救箱、滅火器、抽風機、眼護鏡及手套等。為方便學生留意考試時間，實驗室內前後方需置放時鐘，順帶培養學生守時、守禮及守規矩的品行。另外，為了確保考題的保密性，由董總發出的實驗器材清單有三個等級，分別是「普通的」、「重要的」及「關鍵性的」。「普通的」器材準備時間為 30 天，「重要的」則是在考試前兩星期關閉實驗室，讓老師在這期間準備器材，而「關鍵性的」是在考試

當天把最重要器材及考卷交給學生，以免泄題。每張實驗桌中間都有隔離板，確保測定每位考生獨立操作實驗的準確性。該校準備了由二位老師負責的考前「學生報到室」，考試結束後考生會被帶到的「隔離室」也安排了監督老師。該校也安排一位化學老師在鄰近的實驗室進行同步試測數據(Control Experiment)，方便考試評審員進行參考對照。

撰稿人/譯稿人：吳婉雯

資料來源：

1.星洲日報（2022 年 9 月 14 日）。配合獨中新課綱 董總推理科實驗評量. 取自

<https://www.sinchew.com.my/20220914/%e9%85%8d%e5%90%88%e7%8b%ac%e4%b8%ad%e6%96%b0%e8%af%be%e7%ba%b2-%e8%91%a3%e6%80%bb%e6%8e%a8%e7%90%86%e7%a7%91%e5%ae%9e%e9%aa%8c%e8%af%84%e9%87%8f/>

2.星洲日報（2022 年 4 月 5 日）。謝上才-高中統考理科實驗評量的創新與挑戰.

取自

<https://www.sinchew.com.my/20220405/%e8%b0%a2%e4%b8%8a%e6%89%8d-%e9%ab%98%e4%b8%ad%e7%bb%9f%e8%80%83%e7%90%86%e7%a7%91%e5%ae%9e%e9%aa%8c%e8%af%84%e9%87%8f%e7%9a%84%e5%88%9b%e6%96%b0%e4%b8%8e%e6%8c%91%e6%88%98/>