

專題評量：展現理解 建造物評鑑指標

小學作品評鑑指標範例

在 *專題評量* 的評量資料庫中，可以找到這個評鑑指標的修訂版本。

| | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-------------|--|---|--|--|
| 創新設計 | <p>我的設計點子綜合、詳盡，展現出想像力和創造力。</p> <p>我想出了大量可選擇的概念和方法。</p> | <p>我的設計點子簡單，展現出一些想像力和創造力。</p> <p>我想出了幾個概念和方法。</p> | <p>我的設計點子有限，重複單一想法。</p> <p>我幾乎沒有想出新概念和方法。</p> | <p>如果沒人幫我，我想不出任何設計點子。</p> <p>如果沒人幫我，我想不出可選擇的概念或方法。</p> |
| 內容 | <p>我說明在設計中使用的簡單機械，並提供這些機械運作的詳細背景資料。</p> <p>我用精確詳細的例證、圖表和言語，完整解釋了設計中採用的能源。</p> | <p>我說明設計中簡單機械的運作方式。</p> <p>我說明了設計中採用的能源。</p> | <p>我試圖說明設計中簡單機械的運作方式，但有一些地方不夠精確。</p> <p>我試圖設計中採用的能源，但有一些地方不夠精確。</p> | <p>我沒有解釋設計中簡單機械的運作方式，或者解釋不正確。</p> <p>我沒有解釋設計中採用的能源，或者解釋不正確。</p> |
| 設計過程 | <p>我識別、控制、評鑑所有影響彈射器穩定性、強度和力量的變項。</p> <p>我清晰地識別了出現的問題，並尋求創新、有創意的解決方法。</p> <p>我的研究和測試有詳細準確的日誌。在每次測試之前我會先預測結果。日誌內容包括對資料的精確評論，並根據證據做出新預測，讀者可以發現我如何在每次測試之後根據結果做出修正。</p> | <p>我識別、控制、評鑑了大多數影響彈射器穩定性、強度和力量的變項。</p> <p>我清晰地識別了出現的問題，並尋求適當的解決方法。</p> <p>我準確了記錄研究和測試結果。每一次測試之前我會先預測結果，然後根據所得資料做出相應的修正。</p> | <p>我識別、控制、評鑑了一些影響彈射器穩定性、強度和力量的變項。</p> <p>我識別了出現的問題，但想出的解決方法經常無法奏效。</p> <p>我的研究和測試日誌不連貫。有時我會做出預測，然後根據所得的資料修正設計。</p> | <p>我沒有識別、控制、評鑑影響彈射器穩定性、強度和力度的變項。</p> <p>遇到問題時，我從頭設計而不是尋求針對具體問題的解決方法。</p> <p>我很少寫研究和測試日誌。看不出有根據資料修正設計的跡象。</p> |

| | | | | |
|--------------------|--|---|---|--|
| <p>結構設計</p> | <p>我的設計經過深思熟慮、富有創造力，成就超越了預期。我的彈射器可以輕易發射。</p> | <p>我建造的成品堅固，做工良好。我的彈射器可以發射。</p> | <p>我建造的成品草率，彈射器在多次試驗中解體，或者無法發射。</p> | <p>我的彈射器根本無法使用。</p> |
| <p>書面報告</p> | <p>我的書面報告說明了整個設計過程，包含最初的草圖和筆記、所需材料的清單、試驗圖表、資料記錄，以及最後註明尺寸的等比例設計圖。</p> <p>我所採用的設計理由很明確。</p> <p>我的等比例設計圖精確，標記清楚。</p> <p>我的資料圖表完整，而且精確反映出資料內容。</p> <p>看著我的繪圖和解釋，讀者就能明白我的設計原理，並且能夠正確製造出我設計的彈射器。</p> | <p>我包含了所有資料，但沒有說明所有細節。</p> <p>我說明了設計原理，但解釋可能不夠清楚。</p> <p>我的等比例設計圖可能有點不夠清楚，或缺乏標記。</p> <p>我的資料圖表展示了我蒐集到的大部分資料，而且精確反映了這些資料。</p> <p>我設計中的一些部分沒有清楚說明或圖解，不過讀者通常能夠推斷出所遺漏的東西。</p> | <p>我遺漏了一些必要的項目。</p> <p>我不太說明我的設計原理。</p> <p>我的設計圖品質差，可能比例不對，或者沒有包含尺寸，或遺漏了重要部分。</p> <p>我的資料圖表沒有正確展現我蒐集到的資料。</p> <p>讀者如果不向我發問，就無法根據我的說明和繪圖理解、複製我的設計。</p> | <p>我遺漏了大多數必要的項目，或者做得不好。</p> <p>我的設計沒有合理的解釋。</p> <p>我的設計圖只是簡單的圖解，不能幫助讀者重新製造出彈射器。</p> <p>我沒有製作資料圖表，或或者資料圖表沒有正確展示我蒐集到的資料，甚至是我自己編造了資料。</p> <p>讀者完全無法想像我設計的彈射器長什麼樣子，或者怎樣運作。</p> |