

《小小波以耳—應用石蕊試紙檢測生活中的酸與鹼》

多元評量說明

一、評量方式：

1. 完成任務單：

自行選擇生活中的物品，將物品製成水溶液，應用石蕊試紙，完成酸與鹼檢測任務單。任務單內容包含：水溶液名稱、實驗物品特徵、實驗物品用途、黏貼二種石蕊試紙、操作型定義說明、實驗結論、研究心得等。

2. 上台報告：

將完成的任務單，上台重點報告，每人進行1分鐘(50秒-70秒)發表。

二、評分標準：

評分項目	檢測任務單(50分)	評分項目	上台報告(50分)
內容 (20%)	任務單內容符合科學的正確性且無錯別字 (完全做到20分、大部分做到15分、做到一半10分、少部分做到5分，每個錯別字扣1分。)	內容 (20%)	1. 發表內容有系統有條理 (完全做到10分、大部分做到8分、做到一半5分、少部分做到3分) 2. 發表內容正確且豐富 (完全做到10分、大部分做到8分、做到一半5分、少部分做到3分)
完整 (12%)	任務單各項目說明完整且豐富 (非常完整12分、大部分完整9分、做到一半6分、少部分完整3分，每項目未填扣2分。)	音量 (10%)	能清楚讓全班都聽到： <u>可選擇用或不用麥克風</u> (完全做到10分、大部分做到8分、做到一半5分、少部分做到3分)
美觀 (8%)	任務單字體工整且石蕊試紙檢測結果清晰可見 (完全做到8分、大部分做到6分、做到一半4分、少部分做到2分)	儀態 (10%)	1. 儀態端莊有禮貌 (完全做到4分、大部分做到3分、做到一半2分、少部分做到1分) 2. 可利用肢體表現 (完全做到6分、大部分做到5分、做到一半3分、少部分做到2分)
創意 (10%)	任務單具有獨特性、流暢性、精密性、變通性等特質 (非常有創意10分、有創意8分、一半有創意5分、少部分做到3分)	時間 (10%)	能於50秒-70秒內完成 (完全做到10分，時間不足10秒每10秒扣5分，時間超過10秒每10秒扣5分。)