

# 109年度縣市學生學習能力檢測

## 五年級自然 評量向度說明與試題分析



National Taichung University of Education  
Graduate Institute of Educational Measurement and Statistics



# 五年級自然評量向度說明

- 組成地球的物質
- 地球和太空：認識太陽、月亮、恆星及星象觀察。
- 物質的型態與性質
- 生命的共同性：了解生物生活、生長與生殖。
- 生命的多樣性：認識常見的動植物與生物分類。
- 植物的構造與功能：了解植物的構造、生長歷程與器官功能。
- 動物的構造與功能：了解動物的生長歷程、外部構造與運動。
- 能的形態與轉換：能可以轉換。
- 生物對環境刺激的反應與動物行為
- 水與水溶液：了解毛細現象及水溶液的導電性。
- 燃燒及物質的氧化與還原：空氣與氧化、燃燒與滅火。
- 酸、鹼、鹽：物質的酸鹼性及酸鹼指示劑。
- 生殖、遺傳與演化
- 科技的發展與文明：瞭解各個時代的科技發展與其生活方式。
- 電機與機械應用

# 五年級自然試題分佈

評量向度	題號
組成地球的物質	1、2
地球和太空	3、4
物質的型態與性質	5
生命的共同性	6、7
生命的多樣性	8、9
植物的構造與功能	10、11
動物的構造與功能	12、13、14
能的形態與轉換	15
生物對環境刺激的反應與動物行為	16、17
水與水溶液	18、19
燃燒及物質的氧化與還原	20、21
酸、鹼、鹽	22、23、24
生殖、遺傳與演化	25、26
科技的發展與文明	27、28
電機與機械應用	29、30