

目 錄

總召集人的話	李旺龍	1
--------	-----	---

本期專題：元宇宙

元宇宙融入教學的經驗	張玉山、俞玲瓏	5
運用以學習者為主體的教學策略探討教育元宇宙特性	蔡芸瑋、謝泓儒	13
多·元宇宙的層次與情境	連育仁	24
萌發中的元宇宙教育	李美惠、曾裕芬 洪啟軒、盧光倩	28

教學現場

如何讓中學生認識元宇宙和 NFT 的關係？	楊士弘	38
我的船舶科學旅程	吳明德	47
學童數位閱讀素養之教學初探	林秀貞 呂玉環、蘇萬生	55
國際化的地震資料中心	蕭乃祺 甘志文、莊雅婷	69

科學新知

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|----|
| 聖嬰與反聖嬰期間，副高對於颱風路徑的影響探討 | 吳明峯、陳鴻碩
李立言、林丹宇
江佳倫、王嘉琪 | 80 |
| 後疫情數位學習共享世代——歐洲數位教育發展之脈絡與實踐 | 劉彥蘭 | 88 |

特約專欄

- | | | |
|---|---------|-----|
| 培育永續發展新世代公民的閱讀、教育與行動——簡介 Nature Generation 與 Green Earth Book Award | 劉淑雯、黃明宏 | 97 |
| 森棚教官數學題——蜂窩六邊形 | 游森棚 | 111 |

科普活動報導

- | | | |
|--|-----|-----|
| 直擊 Meta 總部~元宇宙高峰會上體驗最新 Quest pro，一起前進元宇宙的未來！ | 連育仁 | 112 |
|--|-----|-----|

關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李旺龍

編輯委員：

- ◆ 物理科 吳仲卿 余進忠 戴明鳳 朱慶琪
- ◆ 化學科 古建國 王伯昌 林如章 周金城 黃琴扉
- ◆ 生物科 王美芬 蕭世輝 張育傑 辛懷梓 郭淑妙
- ◆ 地球科學 許民陽 王郁軒 謝隆欽 盧孟明
- ◆ 科技科 張玉山 汪殿杰 林育冲 徐新逸
- ◆ 數學科 李源順 游森棚 嚴志弘 高欣欣
- ◆ 跨領域學科 李名揚 劉淑雯 吳嫻 李芝瑜

特約專欄：游森棚 黃琴扉 陳正改 劉淑雯

策劃：李耕雲

主編：吳中益

本月專題特約主編：張玉山

編輯：佟冠誼 林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：article@mail.ntsec.gov.tw