

科學少年 科學閱讀素養特輯 NO.5

理化篇



每冊定價150元
規格：
全彩印刷/平裝/80頁
21×28公分

文章主題	文章特色	相關教材連結			
		南一版	翰林版	康軒版	年級
水也「來硬的」？	文中對硬水的介紹，可以配合國中自然與生活科技課程的學習，以增加授課內容的深度及廣度。也適合資優班學生做為科學導讀的教材。	2-2 水溶液	2-2 水溶液	2-2 水溶液	自然與生活科技二上
		3-4 酸鹼中和 5-4 肥皂與清潔劑	3-4 酸鹼反應 5-4 有機物在生活中的應用	3-4 酸與鹼的反應 5-3 肥皂與清潔劑	自然與生活科技二下
磁力砲彈發射！	利用日常生活中隨手可得的材料，設計製作簡易的實驗玩具，不僅可連結「磁力及力學能守恆」等原理，更可寓教於樂，使學生於快樂中學習科學原理。	3-2 位能與動能	3-4 能量守恆定律	3-2 動能、位能、能量守恆	自然與生活科技三上
		2-1 磁鐵與磁場	2-1 磁鐵、磁力線、磁場	2-1 磁鐵與磁場	自然與生活科技三下
八仙粉塵暴燃事件	文中對整個事件及粉塵危機有詳細的介紹，可以配合國中自然與生活科技課程的學習，並提醒孩子如何將課堂所學運用於生活上。	6-5 物質變化的粒子觀	6-5 分子與化學式	6-5 分子	自然與生活科技二上
		2-1 元素的活性大小 2-2 氧化還原	2-1 氧化反應 4-1 反應速率	2-1 氧化反應 4-1 反應速率	自然與生活科技二下
		第四章 反應速率與平衡			
創意滿點指南針	文中提到：地磁、磁化、地理南北極、地磁南北極、磁鐵、摩擦力、電磁鐵、北極星、北斗七星、仙后座等內容，可配合國中自然與生活科技授課或學習使用，增加授課內容深度及廣度！	6-2 摩擦力	6-2 摩擦力	6-2 摩擦力	自然與生活科技二下
		7-1 北極星、星空 7-2 晝夜與四季	5-1 浩瀚的宇宙 5-2 太陽系 5-3 晝夜與四季	7-1 我們的宇宙	自然與生活科技三上
		2-1 磁鐵與磁場 2-2 電流磁效應	2-1 磁鐵與磁場 2-2 電流磁效應	2-1 磁鐵與磁場 2-2 電流磁效應	自然與生活科技三下
今天鎂不鎂？	活潑的鎂總是藏在仙女棒裡，燃燒散發耀眼的白光，增添歡樂的氣氛。除此之外，鎂還藏在日常生活的許多角落裡。文中引導孩子一起來找找看，是很好的課外輔助教材。	5-4 熱對物質的影響	5-4 熱對物質的影響	5-4 熱對物質的影響	自然與生活科技二上
		3-2 常見的酸與鹼 3-4 酸鹼中和	3-2 酸與鹼 3-4 酸鹼反應	3-2 常見的酸與鹼 3-5 酸與鹼的反應	自然與生活科技二下
在哪裡？在哪裡？隱形科技！	文中提到：光的直線傳播、光的反射、面鏡、光的折射、透鏡、成像性質等內容，可配合國中自然與生活科技授課或學習使用。	4-2 光的反射與面鏡 4-3 光的折射與透鏡	4-2 反射定律與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像	4-2 光的反射與面鏡 4-3 光的折射與透鏡	自然與生活科技二上
保麗龍印章	利用日常生活中隨手可得的材料，設計製作簡易的印章，不僅可連結課堂所學，更可寓教於樂，使學生於快樂中學習科學原理。	5-3 能量的流動與物質的循環	5-2 生態系	5-3 物質的循環	自然與生活科技一下
		2-2 水溶液	6-3 保育與生態平衡 2-2 水溶液	6-3 人類與自然的和諧 2-2 水溶液	自然與生活科技二上
		5-3 聚合物和衣料	5-3 聚合物與衣料纖維	5-4 有機聚合物	自然與生活科技二下
鐵定很重要	文中對鐵的特性、用途，及生物體內的鐵來做介紹，可以配合國中自然與生活科技課程的學習，以增加授課內容的深度及廣度。也適合資優班學生做為科學導讀的教材。	第四章 生物體的運輸	第四章 生物的運輸作用	第四章 生物的運輸作用	自然與生活科技一下
		第二章 氧化與還原	第二章 氧化還原反應	第二章 氧化與還原	自然與生活科技二下