

臺北市民族實驗國民中學

113 學年度 八年級暑假作業



MIN ZU

八年_____班_____號 姓名_____

領 域	分 數	評分老師簽名
國文：選定新學年國文課本1位作家並錄製推薦短片	列為八上一次平時成績	
自然： 1.圖書學習單-『女力科學家』 2.八年級自然探究與實作-自製針孔成像觀察器 3.八年級自然探究與實作-密室逃脫	列入八上共3次平時成績	
輔導室：祖父母節-阿公、阿嬤~真厲害!	1.內容請參閱內頁說明。 2.依暑假作業期程繳交，作業表現優良者予以敘獎。	
總 分		

【113 學年度 8 年級自主選修—選課提醒】請詳見內頁內容

路徑：學校校網/E 化服務/自主選修選課系統

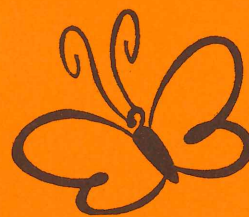
113 學年度自主選修選課時間：預計將於 113 年 8 月初開放。

臺北市民族實驗國民中學 113 學年度八年級暑假作業實施計畫

一、暑假作業內容如下：

※國文領域

- ♥選定新學年國文課本 1 位作家並錄製推薦短片。
(列為八上一次平時成績)



※自然領域

- 1.圖書學習單-『女性科學家』
 - 2.八年級自然探究與實作-自製針孔成像觀察器
 - 3.八年級自然探究與實作-密室逃脫
- (以上各列為八上共 3 次平時成績)

※輔導室

- ♥祖父母節-阿公、阿嬤~真厲害!

- 1.內容請參閱內頁說明。
- 2.依暑假作業期程繳交，作業表現優良者予以敘獎。

二、8/23 開學日由各班學藝股長將暑假作業收齊後，繳交至教務處，並請任課教師評閱，可當作 1 次平時成績

8/30 前仍未交暑假作業者，記警告乙次。



【113 學年度自主選修—選課提醒】

路徑：學校校網/E 化服務/自主選修選課系統

113 學年度自主選修選課時間：預計將於 113 年 8 月初開放。

mtjh.tp.edu.tw

2020...

首頁 Home | 認識民族 About Us | 校園公告 News | 行政單位 Department | 檔案下載 Downloads | 活動花絮 Photos | 影音專區 media | 聯絡我們 Contact Us | 新生入學 Freshman

民族專區	家長專區	教師專區	學生專區	E 化服務
▶ 預決算書月報內部控制 ▶ 保有個人資料專區 ▶ 性別平等教育專區 ▶ 中輟生通報專區 ▶ 交通安全網 ▶ 家庭教育專區 ▶ 防災網 ▶ 生涯發展教育專區 ▶ 捐款專區 ▶ 友善校園暨反霸凌專區 ▶ 多元文化教育專區 ▶ 食品中毒事件處理專區 ▶ 防疫公告專區 ▶ 民族實中FB粉絲專頁 ▶ 飲水質檢驗公告專區 ▶ 無障礙教學環境專區 ▶ 性騷擾防治專區	▶ 新生入學 ▶ 家長會 ▶ 民族學區 ▶ 營養午餐 ▶ 學校行事曆 ▶ 班級經營 ▶ 教學計畫 ▶ 課程計畫 ▶ 教科書選用 ▶ 學校日(班親會) ▶ 志工專區 ▶ 聯絡我們	▶ 線上差勤系統 ▶ 校務行政系統 ▶ 教育局二代表單填報 ▶ 公用上傳區 ▶ 教職員工通訊錄 ▶ 場地預約 ▶ 校園巡邏紀錄 ▶ 優質學校 ▶ 校務評鑑 ▶ 教師甄選 ▶ 有效教學成果 ▶ 公開授課專區 ▶ 教育部教師專業發展支持作業平臺	▶ 科學 / 科技競賽 ▶ 歷屆試題下載 ▶ 全國中小學題庫網 ▶ 學習備好評量 ▶ 圖書館館藏查詢 ▶ 圖書館活動專網 ▶ 學生出入管理系統 ▶ 多元入學/會考講座 ▶ 技職教育 ▶ 成績評量 ▶ 補課平台 ▶ 升學宣導 ▶ 暑假期間宣導 ▶ 防疫線上教室 ▶ 學生手冊	▶ 自主選修選課系統 ▶ 社團報名系統 ▶ 課後選修報名系統 ▶ 研習回饋表單 ▶ 生態實驗創新課程回饋表 ▶ 學實班學生學習回饋表 ▶ 臺北市校園繳費系統 ▶ 臺北市校園單一身分驗證服務 ▶ 國中小代理代課教師人才庫平台 ▶ 全國高級中等以下學校教師選聘網 ▶ 臺北市政府機關學校求職徵才網

mtjh.tp.edu.tw/tmp_page1/

2

網站導覽 | 處室電話 | 公文系統 | 差勤系統 | 校務行政系統 | 場地預約

 **臺北市民族實驗國民中學**
MIN ZU Taipei Municipal Minzu Experimental Junior High School

搜尋... 字級：小 中 大 網站導覽

首頁 Home | 認識民族 About Us | 校園公告 News | 行政單位 Department | 檔案下載 Downloads | 活動花絮 Photos | 影音專區 media | 聯絡我們 Contact Us | 新生入學 Freshman

首頁 > 自主選修選課系統

學生專區

科學 / 科技競賽
歷屆試題下載
全國中小學題庫網
學習備好評量
圖書館館藏查詢
圖書館活動專網
學生出入管理系統
多元入學/會考講座
註冊教師

自主選修選課系統

113學年度自主選修選課時間 預計將於113年8月初開放

請於開放時間內依學生身份/年級至下列網址進行選課

【七年級新生選課系統：建置中】

【八年級舊生選課系統：建置中】

。下為112學年度自主選修課程線上選填說明，僅供參考。

112學年度【自主選修課程】線上選填說明 (點擊下載檔案)

【八年級—國文領域：作家介紹短片】

請八年級同學依照各班國文老師的安排，自新學年國文課本的課次中選定一位作家，蒐集該作家的生平事蹟、稱號、知名著作、文壇地位等，製作成一段至少三分鐘的作者介紹影片。開學後將製作完成的短片，按照各班國文老師的指示繳交。

影片形式可以是個人於鏡頭前口述介紹，但須加上字幕；亦可製作 ppt 投影片，將其錄製成影片。

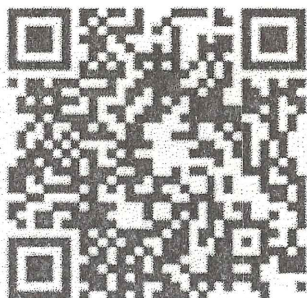
課次	作者
第一課 田園之秋選	陳冠學
第二課 古體詩選	白居易
第三課 下雨天，真好	琦君
第四課 愛蓮說	周敦頤
第六課 鳥	梁實秋
第七課 張釋之執法	司馬遷
第九課 一棵開花的樹	席慕蓉

※列為八上一次平時成績。

112 年自然領域 7 升 8 暑假作業 - 女力科學家

★此自然科作業當作一次平時成績

掃描下方 QR code 觀賞《你認識那些女性科學家?》



瑪麗·居禮（左）、吳健雄（中）、海蒂·拉瑪（右）皆是傑出女性科學家。圖片取自維基百科。

過去世代的女性受到不平等的限制，無法從事某些職業、難以步入高等教育殿堂、甚至無法發表科學論文，有些人認為或許是因為男生較擅長理工、而女性則是擅長文科造成男女之間的落差！其實，在各領域有許多重要貢獻的女性不為人所知，試著用心想一想，除了家喻戶曉的瑪麗·居禮外，您還認識哪位女性名人呢？

在過去的科學發展中，女性科學家的努力不亞於男性，但卻總是被遺忘，讓大家讓是這些默默耕耘的女科學家，也鼓勵對科學、工程有興趣的女孩能與勇敢追夢。

聯合國教科文組織經多次會議，終於通過決議，宣布自 2017 年起每年 2 月 11 日訂為「國際婦女和女孩科學日」，簡稱「國際女性科學日」。目的即在鼓勵更多女性能有平等的機會參與科學，促進女性在科學領域的平等發展，消除女性在經濟、社會、法律和文化等各方面因各種性別不平等的因素所形成的障礙。

為響應此一重要的國際議題，民族實中邀請同學們一起閱讀『女性科學家』。請自行選擇感興趣的、有關女性科學家的書籍、繪本來閱讀。並與大家分享你想要介紹的女性科學家。



~作品寫得很棒的同學，將作品展示於學校走廊！！敬請期待！~

一、可參考台北市立天文科學教育館 性別平等專欄，女性天文學家：

<https://www.tam.gov.taipei/cp.aspx?n=733D2FC36D65C6B4>

女性天文學家

<u>Annie jump cannon</u>	<u>Lepaute</u>	朱有花
<u>Caroline Lucretia Herschel</u>	<u>Margaret Turnbull</u>	李維特
<u>Carolyn Shoemaker</u>	<u>Maria Mitchell</u>	馬中珮
<u>Gaposchkin</u>	<u>Nadine G. Barlow</u>	劉麗杏
<u>Jill Cornell Tarter</u>	<u>Nancy Grace Roman</u>	
<u>Jocelyn Bell Burnell</u>	<u>Vera Rubin</u>	

二、可參考本校自然領域教師推薦書單

推薦書單

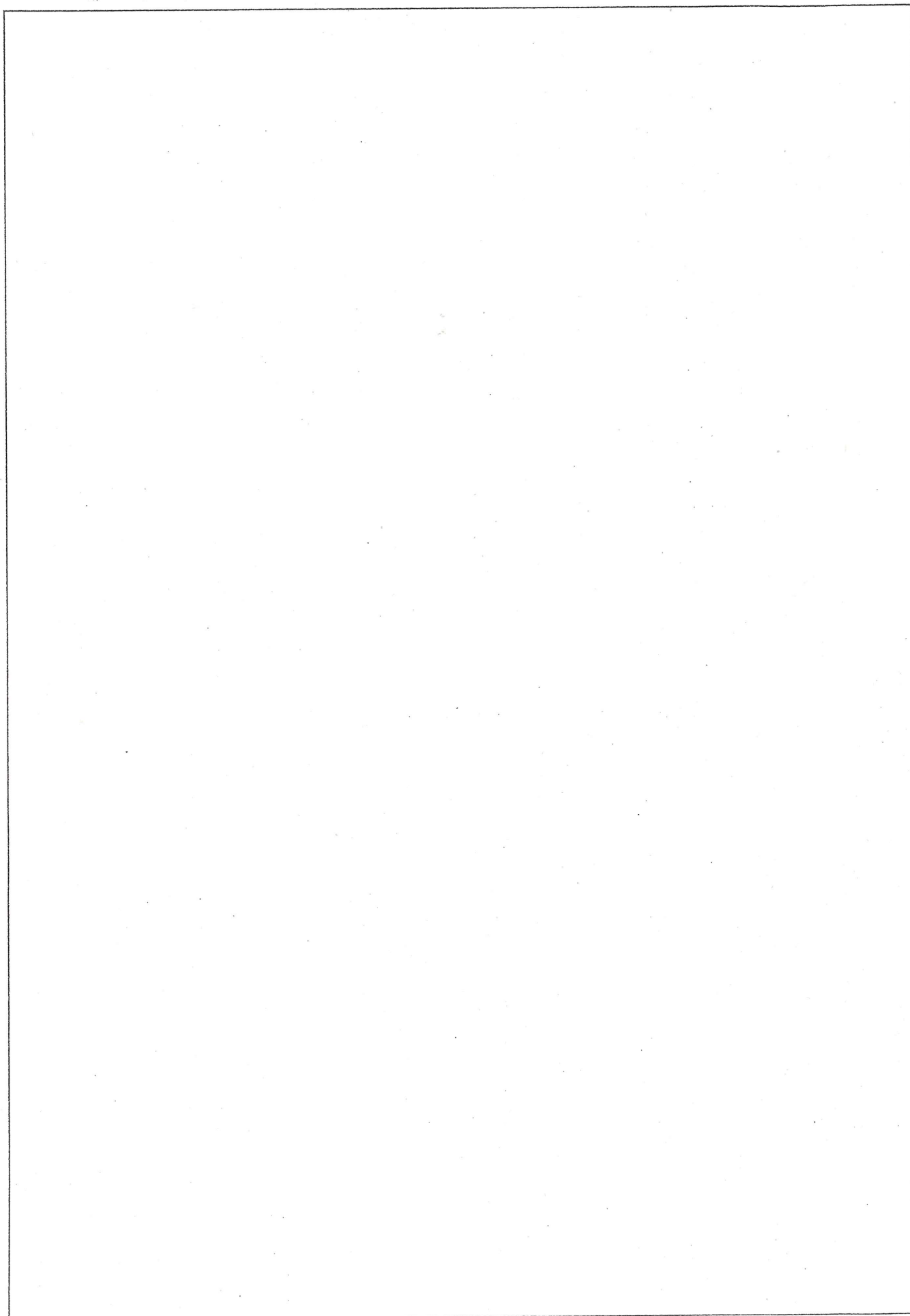
項次	書名	作者	出版社
1	勇往直前：50 位傑出女科學家改變世界的故事	瑞秋·伊格諾托夫斯基	小熊出版
2	絕對與相對：一位女科學家的奮鬥史	葉乃裳	商周出版
3	她們，好厲害：台灣之光·18 位女科學家改變世界	楊泰興，陳建豪，司晏芳	遠見
4	我愛科學：六位女科學家的生命態度	簡宛、曾文娟	遠流出版
5	聽見海底的形狀：奠定大陸漂移說的女科學家	哈莉·菲爾特	貓頭鷹
6	樹，記得自己的童年：一位女科學家勇敢追尋生命真理的故事	荷普·潔倫 Hope Jahren	商業周刊
7	屠呦呦傳：諾貝爾獎首位華裔女科學家的一生	《屠呦呦傳》編寫組	天下文化
8	居禮夫人：最偉大的女性科學家	凱瑟琳·克魯爾	親子天下
9	我做得好！小工程師蘿西(繪本)	安德麗雅·碧蒂	小天下
10	我做得好！小科學家艾達(繪本)	安德麗雅·碧蒂	小天下
11	追夢，我的世界宇宙大(上、下)(繪本)	吳嘉麗	女書文化
12	築夢飛翔，我的世界宇宙大(繪本)	莊淑靜	女書文化
13	Little People, BIG DREAMS-Marie Curie 瑪麗·居里夫人(科學家，首位獲得諾貝爾獎的女性)(繪本)	Isabel Sanchez Vegara	
14	Life in the Ocean: The Story of Oceanographer Sylvia Earle	Claire A. Nivola	
15	The Tree Lady: The True Story of How One Tree-Loving Woman Changed a City Forever(繪本)	H. Joseph Hopkins	
16	Shark Lady: The True Story of How Eugenie Clark Became the Ocean's Most Fearless Scientist(繪本)	Jess Keating	
17	The Watcher: Jane Goodall's Life with the Chimps(繪本)	Jeanette Winter	
18	Rachel Carson and Her Book That Changed the World(繪本)	Laurie Lawlor	

請同學利用下列問題，寫成一篇 500 字內的心得短文：

- 一、我所介紹的女性科學家是誰？
- 二、此位女性科學家出生日期？出生地點？
- 三、此位女性科學家主要成就或夢想是什麼？
- 四、此位女性科學家為什麼會從事科學工作？
- 五、此位女性科學家曾經經歷什麼樣的挫折或困難？她又是如何克服的？
- 六、此位女性科學家的人生態度或待人接物原則是什麼？
- 七、你最欣賞這位女性科學家那些過人之處？請寫出三個理由。
- 八、想一想，如果他們的父母沒有破除性別刻板印象，而是用傳統的觀念教養他們，他們的人生會有什麼不同？
- 九、為什麼我們男性科學家比女性科學家還要多？請寫出兩個理由。
- 十、閱讀此書後，書中最感動的片段是什麼？帶給你最大的啟發是什麼？

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears slightly aged or off-white. There is no handwriting or other markings on the page.

話書・畫書(畫出想介紹女性科學家，以及她所處的背景情境，並請著色)



8 年級自然領域探究與實作活動二 - 自製針孔成像觀察器

一、請同學觀看影片，並製作出屬於自己的針孔成像觀察器，請將作品帶到學校，此作品將配合八年級第一季理化課程活動。並當成一次平時成績。

二、連結 QR code



一 密室逃脫

關卡：你的名字

關卡說明：根據元素週期表與下列提示(可上網查詢資料)，找出並填上空格中物質對應的數字碼

化學元素週期表

1	1 H 氫																	2 He 氦
2	3 Li 鋰	4 Be 鈹											5 B 硼	6 C 碳	7 N 氮	8 O 氧	9 F 氟	10 Ne 氖
3	11 Na 鈉	12 Mg 鎂											13 Al 鋁	14 Si 矽	15 P 磷	16 S 硫	17 Cl 氯	18 Ar 氬
4	19 K 鉀	20 Ca 鈣	21 Sc 釷	22 Ti 鈦	23 V 鈮	24 Cr 鉻	25 Mn 錳	26 Fe 鐵	27 Co 鈷	28 Ni 鎳	29 Cu 銅	30 Zn 鋅	31 Ga 鎵	32 Ge 鍮	33 As 砷	34 Se 硒	35 Br 溴	36 Kr 氪
5	37 Rb 銣	38 Sr 銻	39 Y 釷	40 Zr 鋯	41 Nb 鈮	42 Mo 鉬	43 Tc 錳	44 Ru 鈷	45 Rh 銑	46 Pd 鉑	47 Ag 銀	48 Cd 鎘	49 In 銦	50 Sn 錫	51 Sb 銻	52 Te 碲	53 I 碘	54 Xe 氙
6	55 Cs 銫	56 Ba 鋇	57 La 釷	58 Ce 鈰	59 Pr 鐮	60 Nd 釷	61 Pm 鉕	62 Sm 釷	63 Eu 鈰	64 Gd 釷	65 Tb 釷	66 Dy 釷	67 Ho 釷	68 Er 釷	69 Tm 釷	70 Yb 釷	71 Lu 釷	72 Hf 鈦
7	87 Fr 銣	88 Ra 鐳	89 Ac 釷	90 Th 釷	91 Pa 釷	92 U 鈾	93 Np 釷	94 Pu 鈾	95 Am 釷	96 Cm 釷	97 Bk 釷	98 Cf 釷	99 Es 釷	100 Fm 釷	101 Md 釷	102 No 釷	103 Lr 釷	104 Rf 鈦
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
銲系金屬	57 La 釷	58 Ce 鈰	59 Pr 鐮	60 Nd 釷	61 Pm 鉕	62 Sm 釷	63 Eu 鈰	64 Gd 釷	65 Tb 釷	66 Dy 釷	67 Ho 釷	68 Er 釷	69 Tm 釷	70 Yb 釷	71 Lu 釷			
錒系金屬	89 Ac 釷	90 Th 釷	91 Pa 釷	92 U 鈾	93 Np 釷	94 Pu 鈾	95 Am 釷	96 Cm 釷	97 Bk 釷	98 Cf 釷	99 Es 釷	100 Fm 釷	101 Md 釷	102 No 釷	103 Lr 釷			

水	=	1	1	8
---	---	---	---	---

二氧化碳	=	6	8	8	
------	---	---	---	---	--

1	1	1	7
---	---	---	---

酒精 =

6	6	1	1	1	1	1	8	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

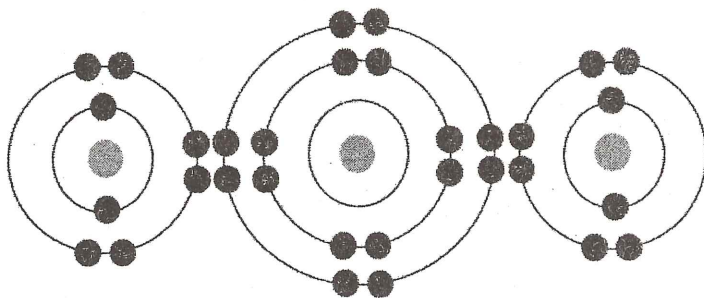
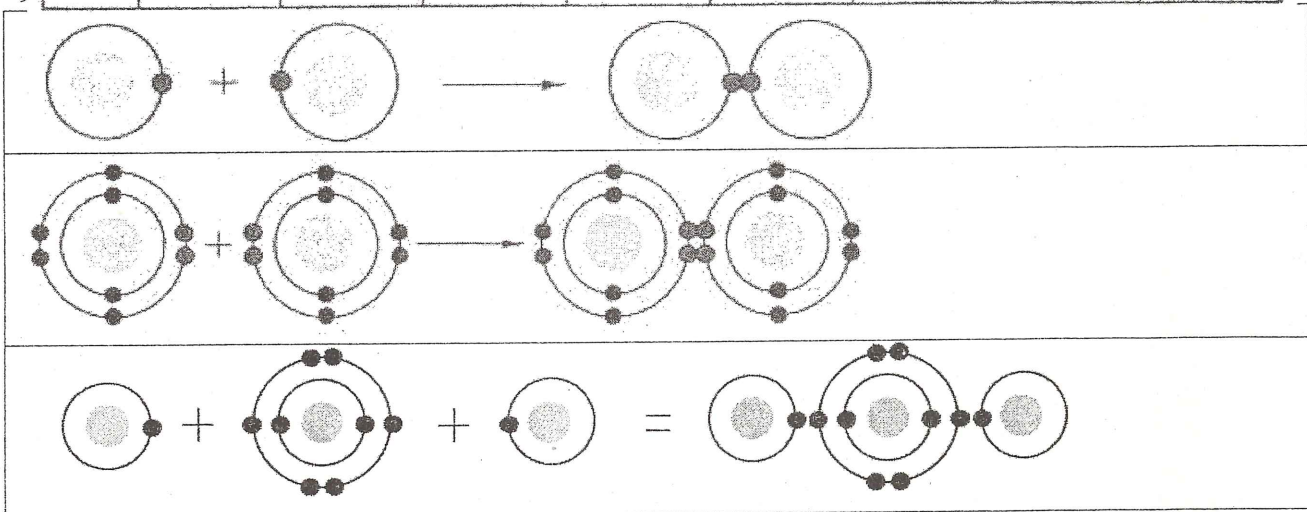
燒鹼	=				
----	---	--	--	--	--

8 年級自然領域探究與實作活動—密室逃脫

關卡二：原來如此

關卡說明：下表為元素的原子結構圖與元素彼此結合的鍵結圖示。根據提示，請找出組成元素的對應數字碼

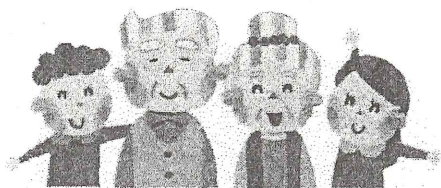
族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	 ${}_1\text{H}$	原子結構圖						 ${}_2\text{He}$
2	 ${}_3\text{Li}$	 ${}_4\text{Be}$	 ${}_5\text{B}$	 ${}_6\text{C}$	 ${}_7\text{N}$	 ${}_8\text{O}$	 ${}_9\text{F}$	 ${}_{10}\text{Ne}$
3	 ${}_{11}\text{Na}$	 ${}_{12}\text{Mg}$	 ${}_{13}\text{Al}$	 ${}_{14}\text{Si}$	 ${}_{15}\text{P}$	 ${}_{16}\text{S}$	 ${}_{17}\text{Cl}$	 ${}_{18}\text{Ar}$



請找出左圖物質的組成元素對應數字碼

阿公、阿嬤~真厲害!

_____年 _____班 座號_____ 姓名_____



你有多久沒和阿公、阿嬤聊聊天了呢？你知道阿公、阿嬤的專長嗎？請利用這個機會，訪談自己的阿公、阿嬤，並以照片或繪圖，輔以文字說明，記錄下阿公、阿嬤的強項。

註 1：若無祖父母或外公、外婆者，記錄其他年長者亦可

註 2：完成後依暑假作業期程繳交，作業表現優良者予以敘獎。

👤 訪談對象：_____

👤 訪談記錄

👤 訪談心得：訪問阿公、阿嬤後，你有什麼想法呢？
