

鄭君的元素考馬驗

	1族	2族											13族	14族	15族	16族	17族	18族		
一週期	H	He											Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
二週期	3Li	4Be											5B	6C	7N	8O	9F	10Ne		
三週期	11Na	12Mg	3族	4族	5族	6族	7族	8族	9族	10族	11族	12族	13族	14族	15族	16族	17族	18族		
四週期	19K	20Ca	21Sc	22Ti	23V	24Cr	25Mn	26Fe	27Co	28Ni	29Cu	30Zn	31Ga	32Ge	33As	34Se	35Br	36Kr		
五週期	37Rb	38Sr	39Y	40Zr	41Nb	42Mo	43Tc	44Ru	45Rh	46Pd	47Ag	48Cd	49In	50Sn	51Sb	52Te	53I	54Xe		
六週期	55Cs	56Ba	57La	58Ce	59Pr	60Nd	61Pm	62Sm	63Eu	64Gd	65Tb	66Dy	67Ho	68Er	69Tm	70Yb	71Lu	72Hf		
七週期	87Fr	88Ra	89Ac	90Th	91Pa	92U	93Np	94Pu	95Am	96Cm	97Bk	98Cf	99Es	100Fm	101Md	102No	103Lr	104Rf		
			79 Au	80 Ag	81 Cu	82 Zn	83 In	84 Sn	85 Sb	86 Te	87 Bi	88 Po	89 At	90 Rn	91 Fr	92 Ra	93 Ac	94 Th		

圖文：50種元素

有一天傍晚，在 2024 年的科幻大學校園裡面，有很

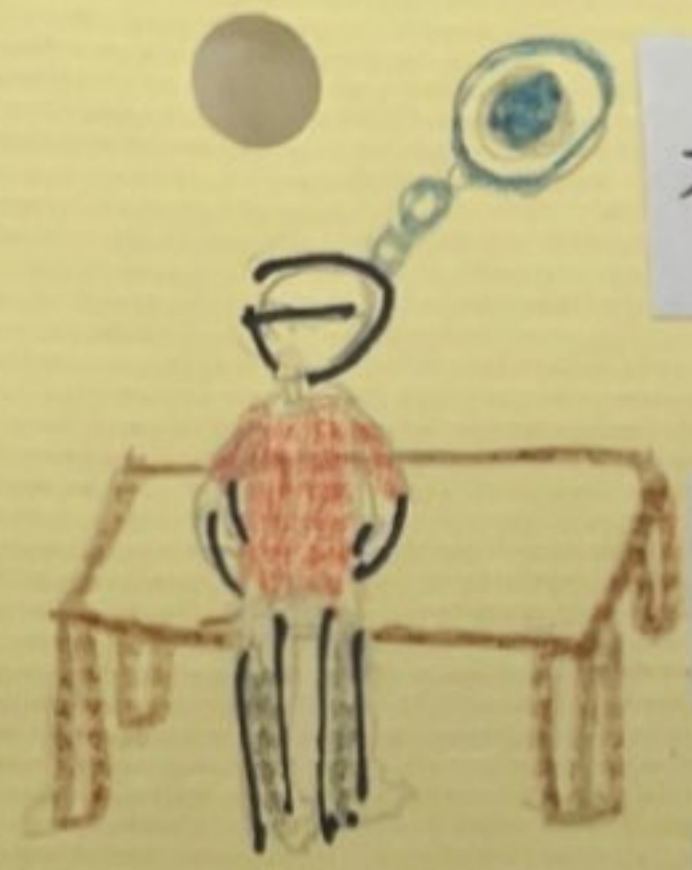
多棟科學大樓林立，進入一棟精英科學大樓內，看見

有一個戴著眼鏡身高 190cm 的鄭君，正絞盡腦汁的做

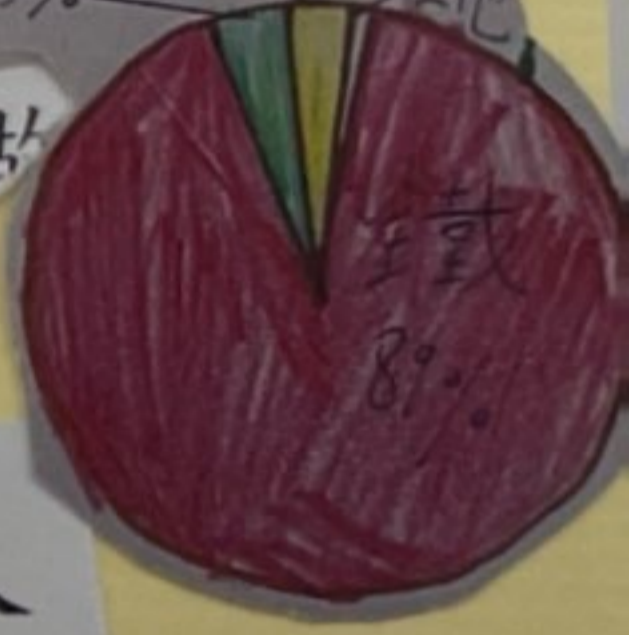
元素週期表研究。突然間，一股強大的力量把他吸入

了元素週期表的世界，他感到越來越暈，身體越來越

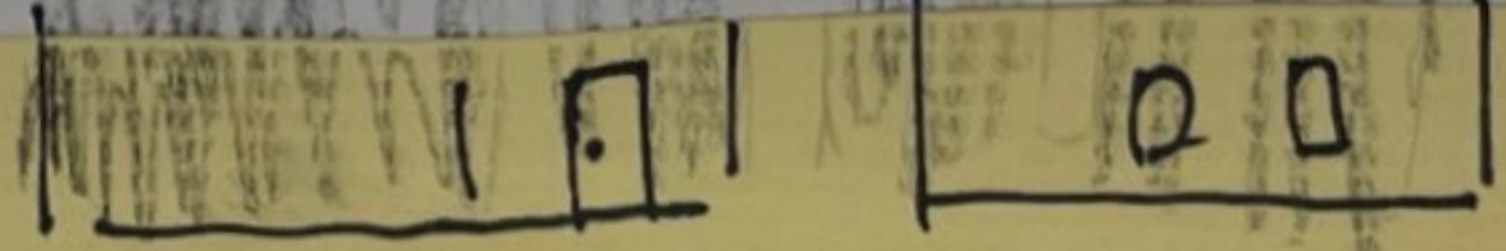
重……心裡非常的慌張，很想要回到原來的世界。



鐵 89%
鎳 5.5%
硫 4.5%
其他



科幻大學



他醒來發現自己在一個神秘空間裡，旁邊有一個立

牌，立牌上突然閃爍一道亮光，之後神奇的事發生，

一行一行的字竟然一一浮現，告訴他在這個地方必須

要破兩個關卡，才能回去原來的世界。他得知訊息

後，雖然非常的緊張，但一面開始興奮的準備破關，

因為他終於可以把大工作的研究，用在生活中了！首

先他閉上眼，喚起之前對元素的認識，心中慶幸他五

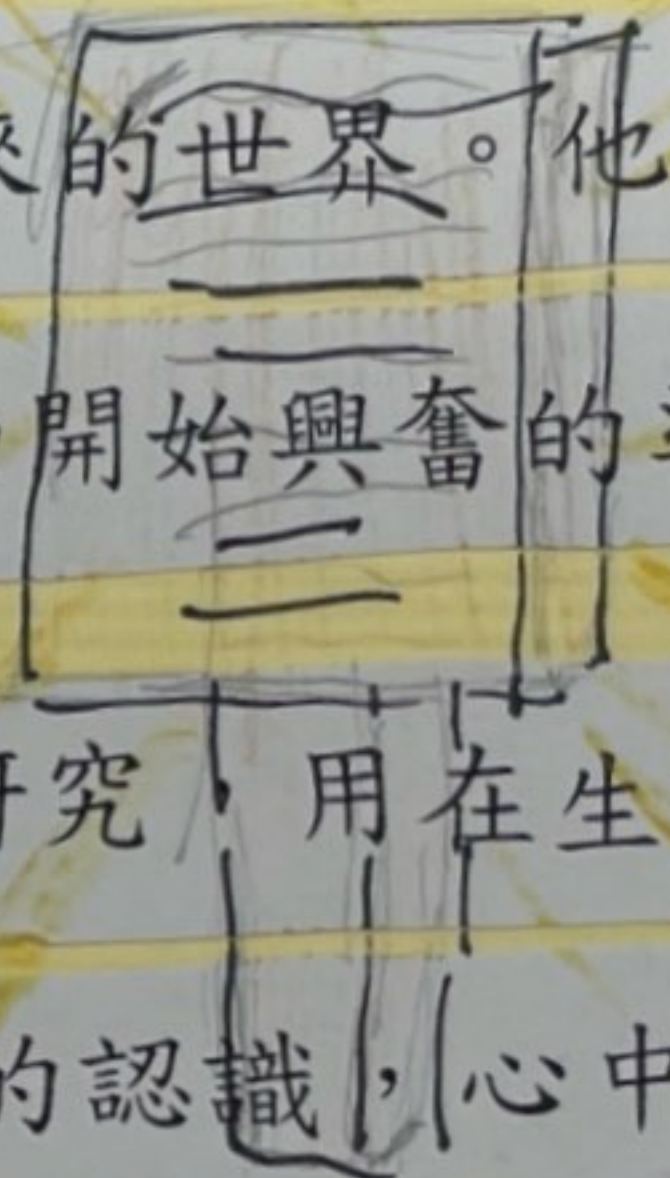
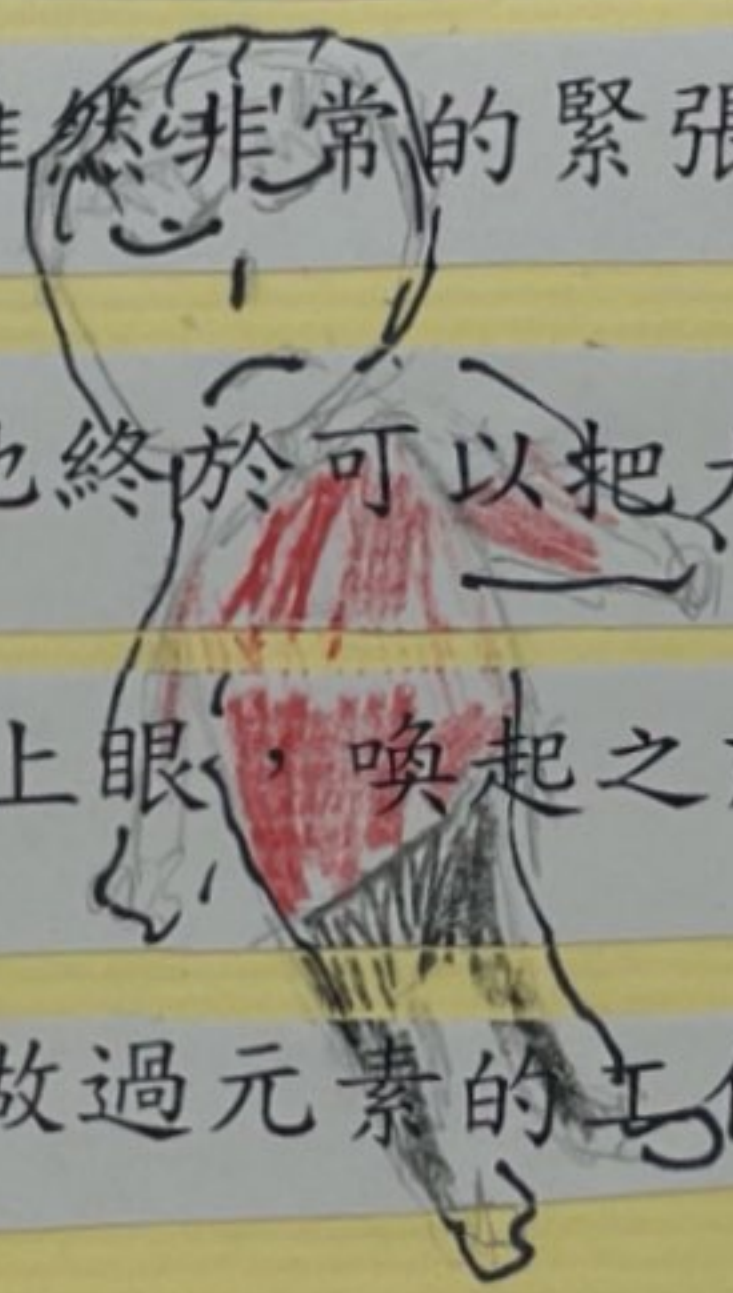
年級時做過元素的工作，才能接受挑戰。

20	固體	1808年
Ca	鈣	牛奶的成份
鈣		1808年

17	氣體	1774年
Cl	氯	漂白粉
氯		

9	氣體	1886年
F	氟	4種中
氟		

1	氣體	1766年
H	氫	水 =
氫		



12	固體	1755年
Mg	鎂	輪框 銅鎂
鎂		

47	固體	前500年
Ag	銀	變色眼鏡
銀		

26	固體	前500年
Fe	鐵	VERVA
鐵		

6	固體	前1000年
C	碳	鑽石
碳		

3	固體	1817年
Li	鋰	5種中
鋰		

鄭君先去找生活中常見的氣體，他利用塑膠袋來收

集氣體，但是他找不到氬，所以他去找到了在商店裡

的白熾燈採取到了氬，之後他把這些氣體一個個放入

元素表中過了氣體這關。^{He}再來他一樣去找了常見的固

體元素，但是他找不到稀有元素，所以他去了元素研

究中心找到了稀有元素，放入表中過了固體關。最後

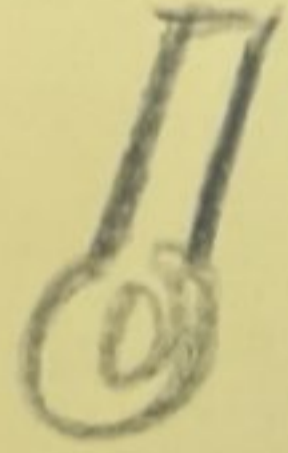
他做了一個鈹的實驗，首先他把^{Ca}原塊加熱融化再刮

去氧化膜然後加入一小塊鈹，再拿出來氧化後就變成

鈹晶體，光彩奪目。再來他用了鎂來做實驗，首先他

把鎂塊融化，再把他滴在鋁製品上成為切割器。

H

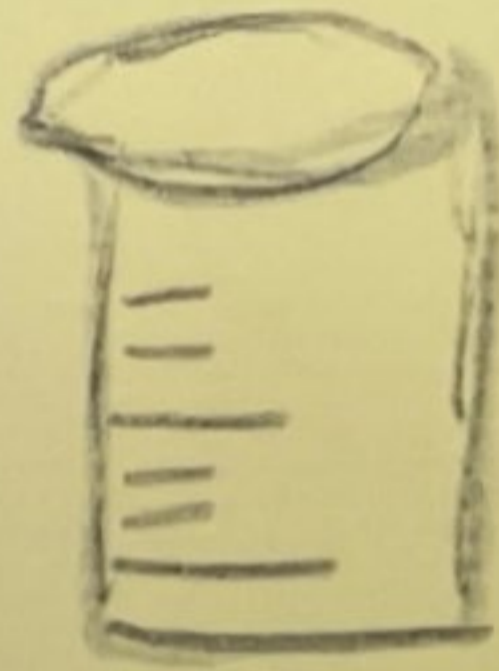


Tm

Fe

Nb

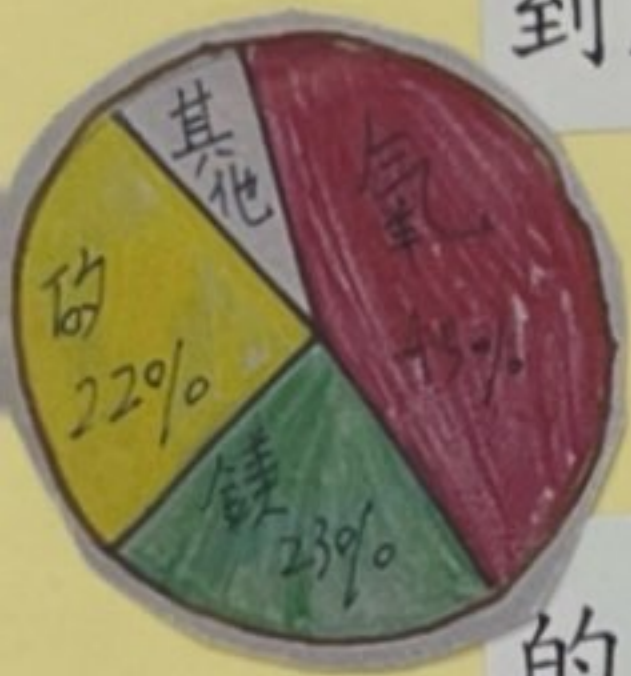
Cr



最後他輕鬆的破了這幾個關卡，自信滿滿的幸運的回



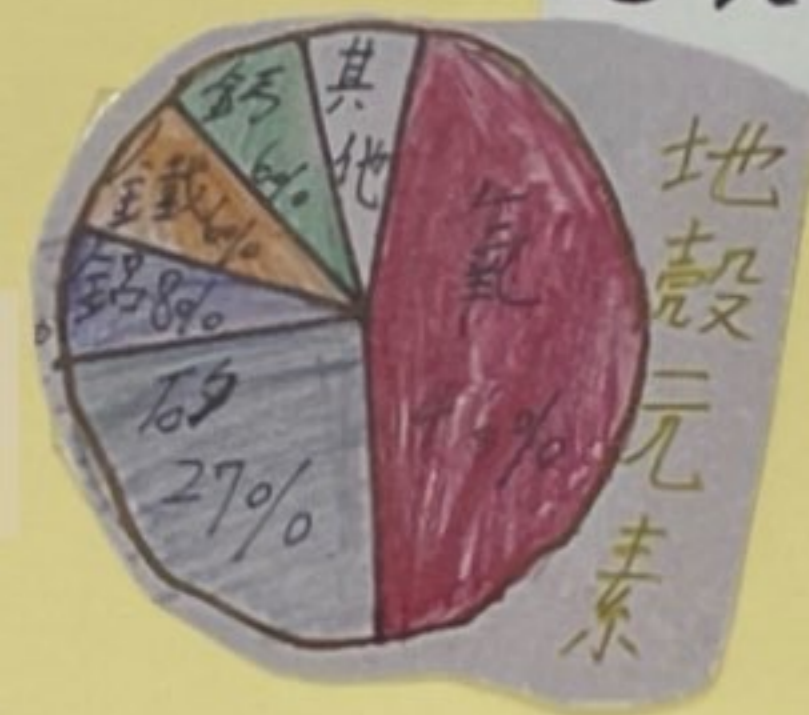
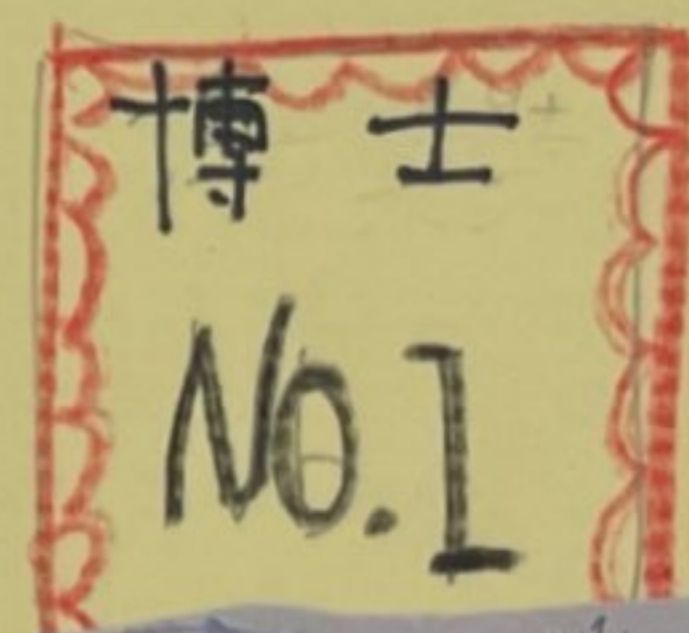
到原本的世界。他開始請老師出題目練習，做出更難



的實驗，因此鄭君當上了班上的元素小博士，他還立



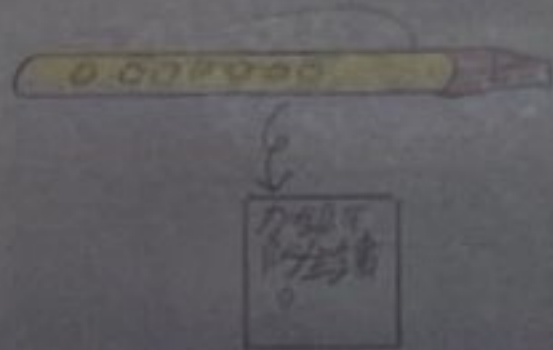
志長大後要到元素研究所當研究員喔。



地球剖面圖

50
Sn
錫

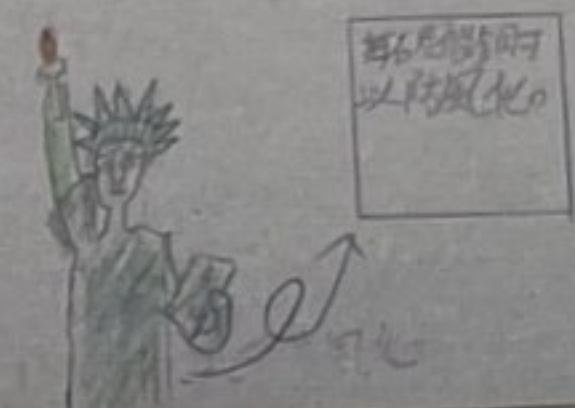
發現年代: 公元前
狀態: 固體



29
Cu
銅

發現年代: 史前時代
狀態: 固體


用途



30
Zn
鋅

發現年代: 1741年
狀態: 固體

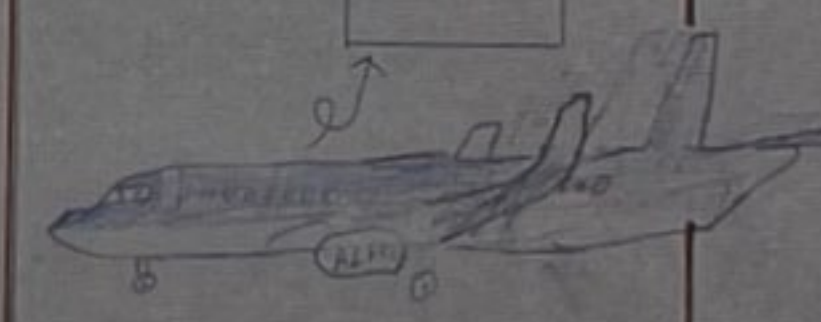
加入鉛更堅固



Al
鋁

發現年代: 1825年
狀態: 固體

加上錫會較堅固



Sn
錫

發現年代: 1751年
狀態: 固體

用途

錫合金可以造此物

