

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：18 姓名：連子晴

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：最有趣的地方是全班小拇指接小拇指，以前都沒有想過可以這樣，居然一個人拉一下雷神杯，全班都有感。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：陳芯葳

因為：她有顧到全部人，也很盡責，這次的活動她付出很多的心思，潛神默思的去完成所有的遊戲及活動。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：摩擦、力道要大

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

這堂課我學到很多，平常小小的靜電，居然有那麼多的原理，我也有學到要團結，若沒有團結，這些活動沒辦法完成。「雷神杯」這個活動是我第一次

做，以前沒這樣玩過，大家一起大叫的畫面看起來蠻好笑的，這個活動也讓我感覺到科學的樂趣。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：13 姓名：邱毓護

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：difficult：前面有些東西沒學過，很燒腦，完全用到理解能力。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：曾婕寧

因為：做事很配合，說明一下就懂

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：  
① 帶電吸不帶電體 ② 東西連在一起，會通電。  
③ 同性相斥，異性相吸  
④ 不帶電體正負電荷會暫時分離  
⑤ 跟電子有關

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

很有趣，很好玩，可以用遊戲的方式，來學到新東西，和結合以前的東西，還可以團隊合作，培養與同學間的默契，感謝老師讓我們班有機會參與這次的活動，過程中很燒腦，尤其是一開始的理化題，但到後面的數學題就輕鬆很多，只是坐標平面那題，因為眼睛的關係，搞了好久。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：九.九 座號：11 姓名：鄭達原

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：雷神杯，蓄了大量的電，大家手指相連時那霎，超刺激的  
手指像是小骨折似的。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：廖以喬

因為：有許多題，她給我們思考方向，帶領我們快速解題。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：相同的電荷會相吸，其反之。  
正負電荷相吸稱之「靜電感應」。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

一個團體各有各長處，判斷、理解、推理、實做等，  
不同時機，不一樣的人領<sup>帶</sup>，充奮發揮「團隊」的功  
能。在這次活動中，除了「合作」，還學到了大量的  
知識(靜電、槓桿)，過程少不了「有趣」，這堂收穫滿滿的。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級： 909 座號： 29 姓名： 陳奕廷

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答： 最有趣：做後大家圍在一起，全班被電，嚇到一起尖叫哈哈，很好笑。

姆指 姆指

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是： 赫祈大大

因為：有呂赫祈大大同組，我應該是躺分吧，他雞哩叭拉就把答案算出來了。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答： Any 材質都能靜電。

帶電體能帶動不帶電體。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

謝謝老師讓我們玩這個活動~超好玩的，還有學到東西，希望還能再來一次QQ，親自做實驗也很好玩，跟一般在教室听课的感覺很不一樣~

Thank You ~ ♡



# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：14 姓名：徐芷君

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：最有趣的地方全班勾著小拇指，感受靜電

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：邱毓護

因為：腦袋很清楚，照顧每個人有沒有參與到

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少 2 個)。

答：  
① 帶電吸不帶電  
② 同性相斥、異性相吸

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80 字以上)：

題目對我來說是有點困難，但組長邱毓護都會認真耐心教我，解題的過程也因為有他們陪我一起過程也都變得有趣，第一關是靜電能不能吸起鋁罐、鐵罐、塑膠，我原本以為都不行，結果出乎我意料，全部都可以，我學到很多東西，很開心能夠參與這個活動。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：7 姓名：游槐恩

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：最困難的地方是工具不太好使用，導致卡關了30分鐘。  
最有趣的是經過每一關的探索，到最後了解靜電的奧秘

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：鄭達原

因為：他在我們卡關時，還冷靜沉穩的繼續思考。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：1. 電子的失得。  
2. 正負電荷的相吸及相斥。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

因為課程是新的，所以很新鮮，從基本的觀念都要自己摸索，真的很有趣，我們這組一直都遙遙領先，結果到一連串的教学題就大卡關，變成落後，但還好急中生智，我們還是在時間內逃脫成功。這是我第一次專心到「雷神杯」這東西，最後全班手勾在一起，完全不知道會發生什麼事，就被電了，但真的非常好玩。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級： 909 座號： 25 姓名： 楊如年

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答：最有趣，全班小拇指圍成一圈，讓雷神杯恢復神力。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是： 張芷綺

因為：聰明，且很有創意。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：1. 排斥力。

2. 帶電的物體會吸引不帶電的物體。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

覺得很有趣，最令我印象深刻的足雷神杯，最後大家小拇指勾在一起，其中一人觸碰雷神杯，被電到的那刻，大家同時「啊！」了一聲，那畫面真得太有趣了！希望還有機會能再玩一次這麼有趣的密室逃脫。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：00A 座號：6 姓名：陳心甯

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答：我覺得最困難的地方是讓掃把達到靜力平衡，因為只要歪一點就失敗了。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：陳柏任

因為：他一直主動想幫忙

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少 2 個)。

答：靜電原理，靜電會排斥也會吸引

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80 字以上)：

我覺得這一堂課很有趣，讓我用密室逃脫的方式了解靜電的科學原理，一下子就記起來了，而且它的題目也很簡單，要理解並不難，而且數學的題目解完之後還很有成就感，而且最後被電到雖然有點痛，但還是蠻好玩的。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：4 姓名：莊景智

1. 我覺得這次的密室逃脫，**最困難**或**最有趣**的地方是...因為...

答：**最困難是解釋靜電有斥力嗎？**  
**最有趣是最後全班小拇指接小拇指感受「雷神杯」的神力**

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：張芷綺

因為：**很會解題**

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：**靜電感應，帶和不帶電體。**

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

**我覺得這次密室逃脫很有趣，雖然過程中會遇到難題但經過討論反覆的思考就解出來了，而這一次的活動使我了解靜電感應，帶和不帶電體，到了活動最後時還感受到「雷神杯」的神力非常的刺激有趣。**

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：3 姓名：謝登

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：在有幾題思考的方式  
錯了就脫比較久時間

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：華璋

因為：每一次想的時候  
都有點到一下  
關鍵

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：同性相斥，異性相吸  
不一定都會靜電，要在乾燥的地方

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

每一次在闖關的時候尤其是在最後幾題就有想放棄的念頭，但看到組員都很認真的在想，就讓我~~重新~~有動力做下去，在玩最後一個靜電的時候，手被電到的時候，手指很像骨折，這個活動對我來說是真的很有趣。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：1 姓名：呂旻祈

1. 我覺得這次的密室逃脫，**最困難**或**最有趣**的地方是...因為...

答：最困難的是任務文、因為要轉換  
最有趣是最後的雷電杯、因為大家一起有新奇的感受、刺激

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：黃益宏先生

因為：幫助我們很多這組也都沒有爭吵(因為大家都很棒)  
新的思路等

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：帶電體可吸引不帶電體  
電子的束縛力可以決定電子的去留。  
大小

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

可以在愉悅的氣氛帶著同學一起理解原本可能枯燥的電學知識，也能用眼睛親眼見識實驗呈現的過程，不再只是課本上的圖片及敘述。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級： 9 座號： 16 姓名： 張芷綺

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答：所有摩擦棒子時，手很累，很困難。  
靜電通過身體很有趣。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：莊景智

因為：默默行動，認真付出。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：靜電感應，帶和不帶電體。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

從無解中找出答案，能獲得成就感，從和組員分配工作中找到團體默契。此活動很新鮮，也很好玩，在錄影和專業老師面前發表想法，非常緊張。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：17 姓名：莊子翹

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：最困難的是在做那些題目的時候

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：鄭達原

因為：很多題目他都會

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：  
同性相斥 異性相吸  
帶電吸引不帶電體

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

可以學到很多有關靜電的事情，也體驗到了以前沒玩過的遊戲，也可以培養與同學之間的默契。雖然有些題目我們想了很久，但最後還是有想出來，很開心有這種體驗，也學到很多題目。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級： 9.9 座號： 24 姓名： 黃禹錡

1. 我覺得這次的密室逃脫，**最困難**或**最有趣**的地方是…因為…

答：我覺得最困難的地方是尺規作圖的部分，因為把簡易圓規放錯地方的話就會失敗。  
我覺得最有趣的地方是全班小指拉小指然後一起被電，<sup>大家</sup>一瞬間都有同一種感受我覺得很新奇。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：張芷綺

因為：她想到很多辦法，也嘗試了很多辦法。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：<sup>①</sup>同性相斥、異性相吸。  
<sup>②</sup>靜電可以傳遞。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

我覺得這次的密室逃脫讓我對學習科學有不同的看法，原來學習不只是坐在教室聽老師講課，也可以用各種不同的實驗來帶動氣氛，這種方式我覺得更學得下去，而且在實驗的過程中有在動腦思考，我覺得這樣很棒。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：26 姓名：鄭達原

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：困難：數學的部分，卡關超久！

有趣：最後全班手勾手的時候

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：鄭達原

因為：他很能分析，邏輯也十分清楚，

讓組員少了些負擔。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：同性相斥、鋁、鐵、塑膠都可以靜電

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

在討論數學題時，

我們這組卡關卡超久，

還因此產生了糾紛，

但幸好最後都迎刃而解

在活動最後，大家小拇指摺

在一起時，真的很好玩！

也好可怕呀

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：28 姓名：黃益宏

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答：我覺得最有趣的活動是大家圍起來一起被電，因為很新奇。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：呂赫祈

因為：他帶領著我們一起完成任務。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少 2 個)。

答：  
任何材質都能靜電。  
帶電體能帶動不帶電體。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80 字以上)：

這堂課上完，我覺得跟一般上課不同的點是這堂課是由我們各組組員一起討論然後得出結論，而不是直接透過老師講出答案。我覺得比起老師像上課一樣直接講出答案，我更喜歡的是跟同學一起討論然後找出想要的答案。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：22 姓名：游梓媛

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是…

答：最困難的是第五題尺規作圖的部分，那個道具不適合作圓規，我們因為這題花了30分鐘。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：鄭遵原。

因為：他的邏輯清晰，可以很明確的解釋電子。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：  
① 同性相斥  
② 異性相吸

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

我覺得這次密室逃脫很好玩，  
我們這組前面原本都很順利。  
但我們卡在第五關作圖。  
卡了半小時，因為那解法  
真的很難用。最後全班一  
起被電的那真的很神奇。  
雖然麻而麻的，但很想  
玩第二次。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：9-9 座號：21 姓名：曾婕寧

1. 我覺得這次的密室逃脫，**最困難**或**最有趣**的地方是...

答：最困難的是看不懂題目在問什麼，最有趣的是大家一起被電。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：邱毓諤

因為是唯一一個看的懂題目在問什麼的成員，思路很清楚。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少 2 個)。

答：同性相斥、異性相吸  
帶電吸不帶電

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80 字以上)：

本來以為這密室逃脫會很難去過關，沒想到其實還滿簡單，只要你的思路一通，全部的關卡都可以迎刃而解，但是只要有文意理解障礙就有些難去過關，因為看不懂題目和提示，像我這組只有一个人沒有障礙，所以就只能叫她解釋給我們聽，不然我們真的不知道我們現在到底要做什麼，當然前提是要聽的懂XD。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：09 姓名：葉昕翔

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...因為...

答：  
第七關，因為在那時沒看題目就在亂算。  
最後一關，被電的時候我被驚嚇到太酷了！

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：葉瑋

因為：帶領隊伍完成任務。

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：同性相斥，異性相吸。

電可能很危險，而且生活中都會遇到電，所以要小心。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

沒想到在學校也可以體驗到那麼神奇的東西，而且在這堂課我也學到了很多關於電的知識。雖然中間有一度卡關因為我理解錯誤，有點尷尬，但幸好最後還是有解出來。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：8 姓名：葉家佑

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：槓桿原理掃把的實驗，因為要磨很多次  
剛剛的第8關實驗手被電到。

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：16142425

因為：他們會團結合作一起完成這次的實驗

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：塑膠棒和抹布摩擦會產生靜電。

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

我覺得這個活動讓我們學到了很多關於靜電的原理，例如：塑膠棒和抹布摩擦會產生靜電，頭髮也會產生靜電，還有學到槓桿原理也讓我們知道材質的不同吸力會不同。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：409 座號：2 姓名：林子煒

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：我覺得這次最困難的地方是要把掃把弄成靜力平衡，每個用很久才用好

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：陳柏任

因為：他很認真

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：同性相斥，會吸引。靈特瓶 金箔罐 金箔罐

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

我覺得這次的很有趣，讓我透過這次的東西了解靜電，題目有點難理解，後面被電到不痛還不至於玩的，但有些題目有點難。

# 實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：5 姓名：陳柏任

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：最困難的是在最後一個任務中要讓掃把達到靜電力平衡  
最有趣的是最後大家一起玩雷神杯

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：陳心育

因為：這次任務大部分都是他解開的

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：靜電有同性相斥跟異性相斥 靜電會吸引金屬

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

在我們大家一起做任務的過程中，我們大家的團結還有大家的互助才能讓我們大家能玩到雷神杯不過過程中非常開心，也幫大家做很多事，整個實驗過程中都有參與

實驗室密室逃脫-靜電現象-尋找失落的雷神杯--回饋單

班級：909 座號：10 姓名：葉瑋

1. 我覺得這次的密室逃脫，最困難或最有趣的地方是...

答：有一兩題剛開始看不懂要~~做~~做什麼

2. 密室逃脫過程中，我最欣賞的小組成員是：葉新翔

因為：提供了很多意見

3. 寫出這次密室逃脫所學到關於「靜電」的重點(至少2個)。

答：同極相斥異極相吸  
也

4. 上完這堂實驗室密室逃脫，我的心得感想(80字以上)：

一開始看題目很容易因為太急所以不知道要做什麼  
但停下來仔細的重讀題目就會發現其實  
也沒有很難