

最有梗的桂冠 搞笑諾貝爾獎

作者：馬克·亞伯拉罕斯

《不可思議研究年鑑》
(The Annals of Improbable Research)



2021年9月

「第31次」第一屆搞笑諾貝爾獎
頒獎典禮開始啦！

沒錯！永遠都是第一屆！

開幕式——紙飛機亂飛！



1

什麼是
「搞笑諾貝爾獎」？

「科學家到底為什麼要研究這個?!?!」



最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

搞笑諾貝爾獎Ig Nobel Prize

Ignoble
不名譽的

+

Nobel Prize
諾貝爾獎

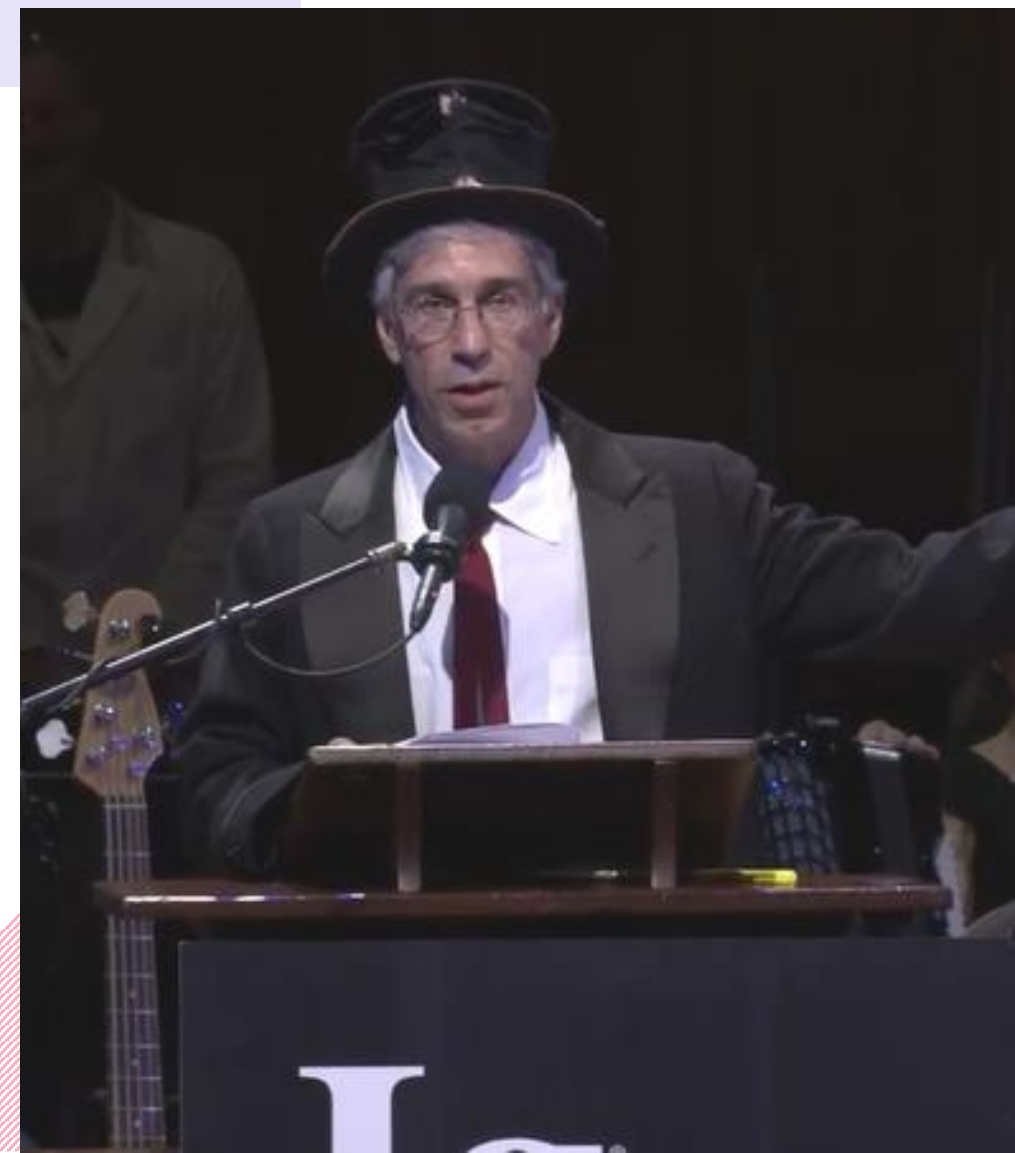
最有梗的桂冠：搞笑諾貝爾獎

舉辦單位：美國《不可思議研究年鑑》

(*The Annals of Improbable Research*)

創辦人：馬克·亞伯拉罕斯

後來也在2017年以「貓是液體還是固體」的研究獲獎。



頒給那些完成一些

「乍看令人發笑，後又引人深思」

成就的人，大多得主都是真真實實的科學家，當然也有些例外。

誰能參加這個獎？

任何人！

你可以提名你喜歡的研究，也能提名你自己！

如何選出得獎者？

每年會訂一個主題，再依主題選出10名得獎者。

例如今年(2021)的主題是「人與人的連結」，
2017年的主題則是「不確定性」

得獎能獲得什麼？



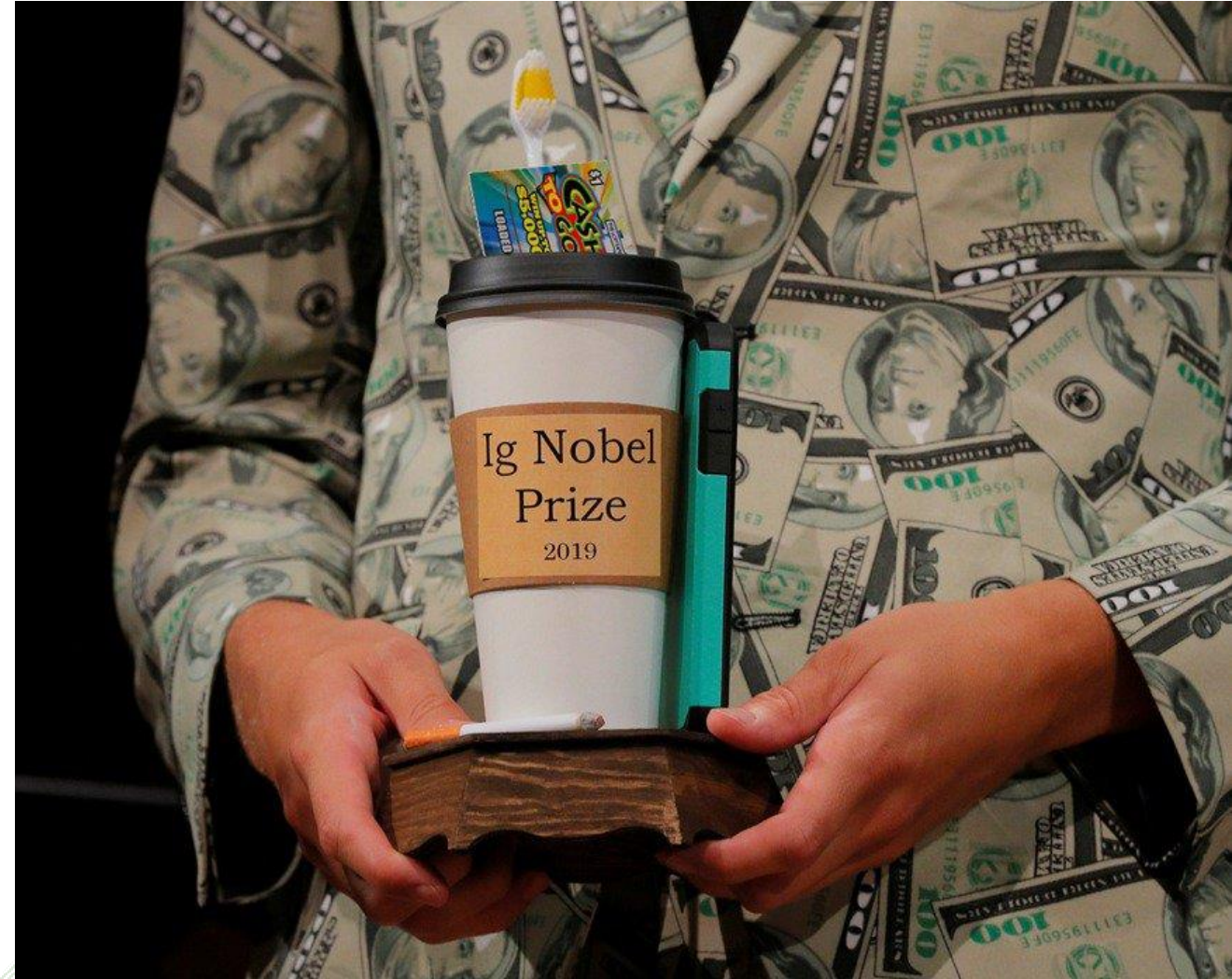
+

獎金



主題獎盃--2019年主題是「習慣」

煙
外帶咖啡杯(咖啡)
口香糖
樂透彩券
手機
牙刷(?)



最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

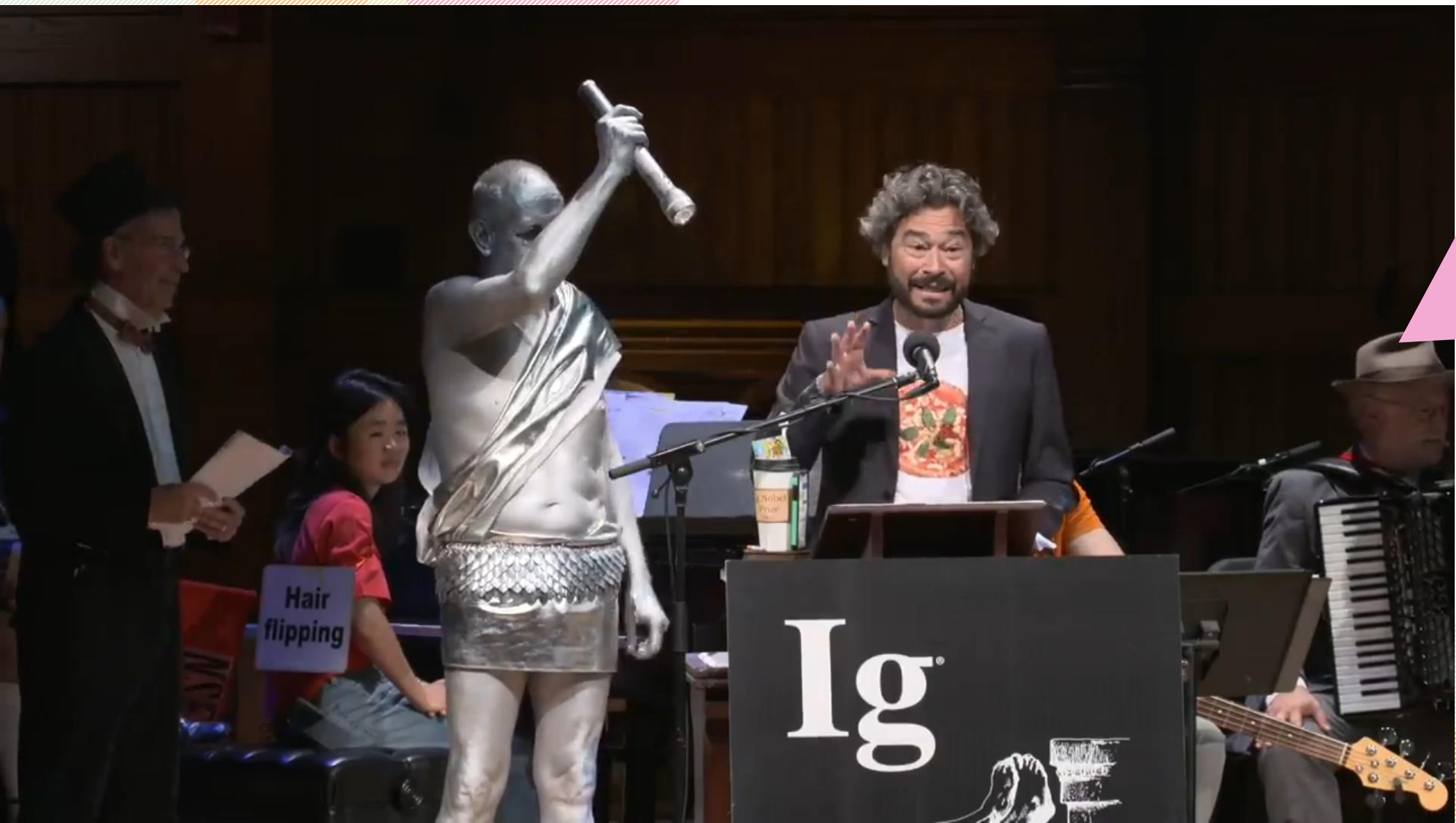
獎金高達

100000000000

元!!!!!!!

的辛巴威幣，大約是台幣120元

得獎感言—60秒！超過的話.....



不甜甜小姐登場！

2

來分享一些認真又
有趣的研究吧！

2019搞笑諾貝爾生物學獎

磁化後的死蟑螂與活蟑螂之不同處

想要個蟑螂冰箱磁鐵嗎？來試試看吧！

活蟑螂
(公母都有)



餵好吃的
食物和水



將溫度逐
漸降到4°C



蟑螂休眠

死蟑螂
(公母都有)



用超音波
沖澡



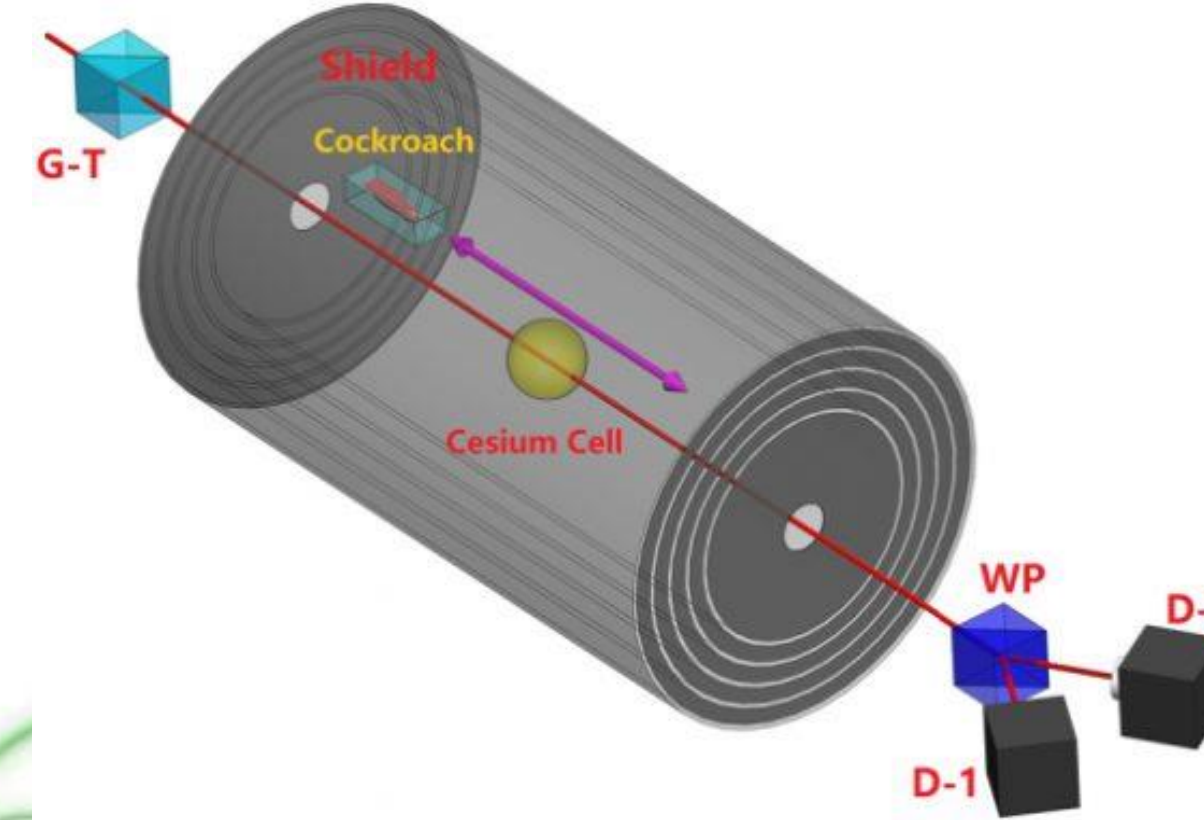
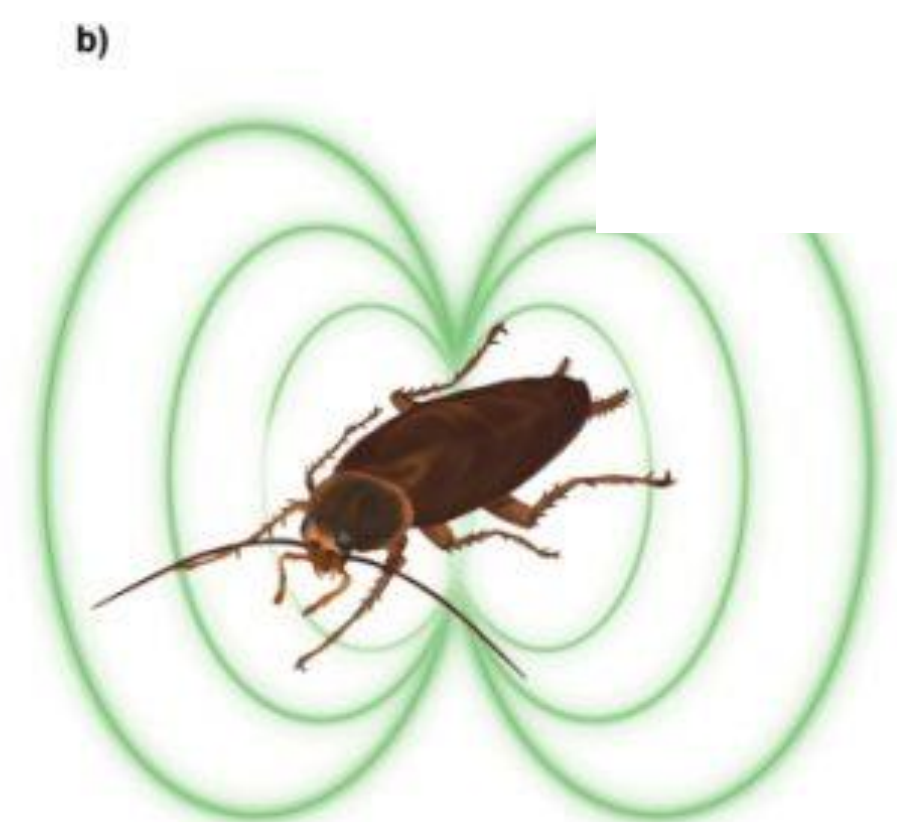
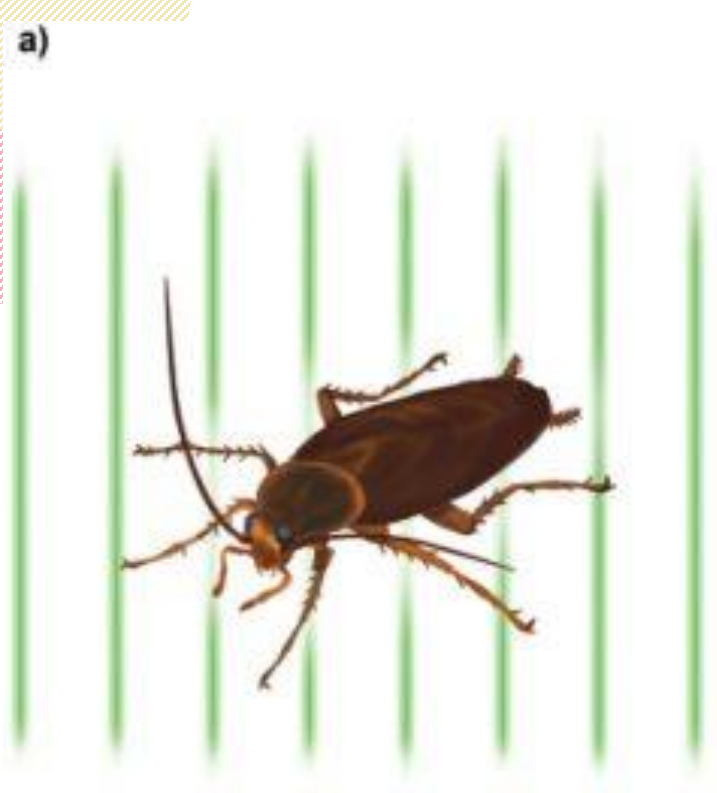
將溫度逐
漸降到4°C



保存
不腐敗

最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

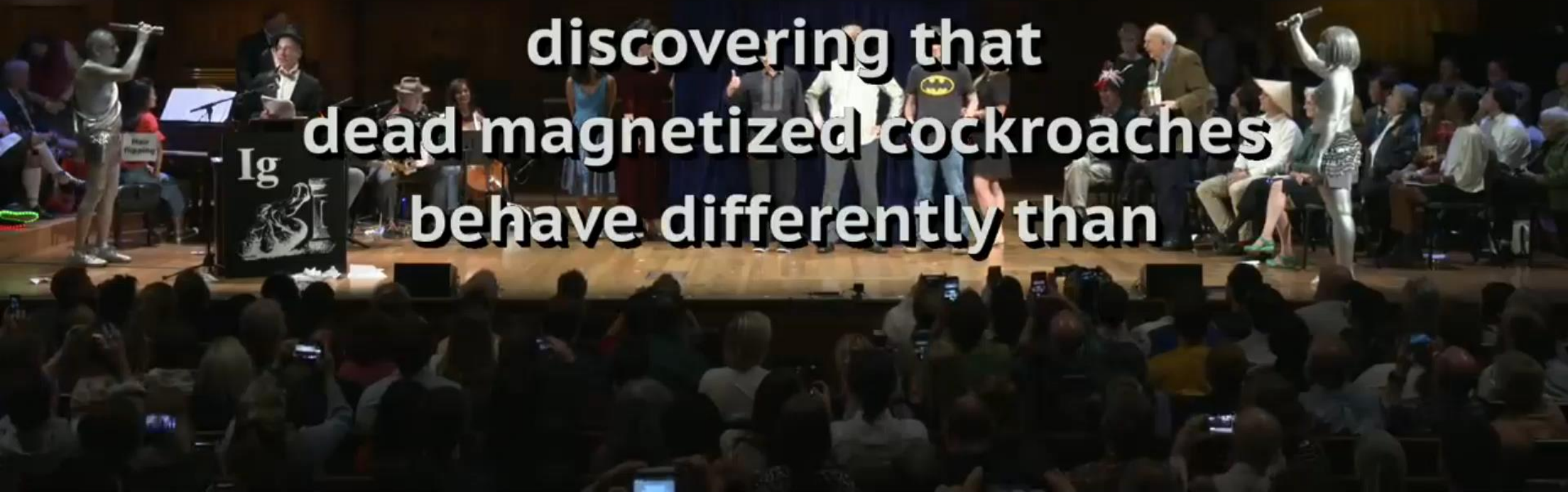
接下來： 把蟑螂們「磁化」



Biology Prize
discovering that
dead magnetized cockroaches
behave differently than

Biology Prize

discovering that
dead magnetized cockroaches
behave differently than



2017搞笑諾貝爾物理學獎 貓是液體還是固體？

有固定的體積和形狀，它就是固體
有固定的體積但**形狀會隨容器改變**，它就是液體

液體or固體？



最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

- 底波拉數 (De) 是假設在時間足夠的條件下，即使是最堅硬的物體 (例如山) 也會流動，因此流動特性不是一個材料本身的絕對屬性，而是一種相對屬性，底波拉數中整合了材料的彈性及粘滯度。若底波拉數越小，材料特性越接近流體，底波拉數非常高時，則越接近固體。
- 底波拉數我們可以用 $De = t / T$ 來表示，其中 t 為馳豫時間，而 T 為觀測時間尺度的比值。馳豫時間表示一材料反應施力或形變時所需要的時間，熱力學上就是達成熱平衡的時間；而觀測時間尺度是指探索材料反應的實驗 (或電腦模擬) 的時間尺度，後者是接下來判斷的重要依據，因為如果貓在達成平衡狀態、反應施力的時間都差不多的話，與底波拉數最有關係的就是觀測到這個行為的時間究竟是長是短。
- (a.) 當貓咪對物體的附著力大於內聚力的時候，也能進行液體獨有的毛細現象。貓體沿著身體軸心型變的時候，牠們比較習慣呈現鬆弛的狀態，所以比起側向牠們更容易前後延展；再來，大部分的時候貓都是呈現表面流 (有任何一面是接觸空氣，而非如下水道般的管流)，所以比起貓本身的物理特性，牠與接觸面的物理性質之間的關係更加重要，才會產生這個現象。
- (b.) 貓體與某些物體接觸，會呈現一個極大接觸角，產生杯子表面的水會因為表面張力形成弧形的現象一樣，展現出貓也能承受剪力。

最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

- 底波拉數 (De) 是假設在時間足夠的條件下，即使是最堅硬的物體 (例如山) 也會流動，因此流動特性不是一個材料本身的絕對屬性，而是一種相對屬性，底波拉數中整合了材料的彈性及粘滯度。若底波拉數越小，材料特性越接近流體，底波拉數非常高時，則越接近固體。

- 底波拉數我...
度的比值。
達成熱平衡後
時間尺度，
力的時間都
是長是短。

科學家馬克非常認真地用科學角度去分析液體(流體)和貓之間的關係.....

- (a.) 當貓體沿著身...
貓體沿著身...
們更容易前後伸展，
空氣，而非如下水道般的管流)，所以比起貓本身的物理特性，牠與接觸面的物理性質之間的關係更加重要，才會產生這個現象。

- (b.) 貓體與某些物體接觸，會呈現一個極大接觸角，產生杯子表面的水會因為表面張力形成弧形的現象一樣，展現出貓也能承受剪力。

測時間尺
上就是
擬)的
反應施
間究竟

細現象。

側向他

面是接觸

面是接觸

總結就是！貓咪是液體！（咦？

可以流出來～



也可以流進去～



3

有台灣人得過獎嗎？

1995搞笑諾貝爾和平獎

臺灣立法院證明打架比發動戰爭更能維護國家和平

台灣第一次獲獎！



This is the second fight within a week.

2015搞笑諾貝爾物理學獎

哺乳類動物的尿尿時間都是21秒？



- 2015 年，在美國喬治亞理工學院任職的楊佩良（ Patricia Yang ）和胡立德（ David Hu ）與同事們共同獲得物理學獎，他們的研究發現幾乎所有**體重在3公斤**以上的哺乳動物，不論體型，都可以在 21 ± 13 秒之內完成排尿。

最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

楊佩良，在2019年以「袋熊的便便為何是方的」 再次獲獎



4

如何閱讀這本書？

1

大聲的讀出來！

如果能在電梯裡、公車上、捷運上
也很好，可以讓大家一起心情愉快！

1

大聲的讀出來！

2

不要一次把本書看完！

因為這樣會讓你接下來幾天過度亢奮而無法入睡

1

大聲的讀出來！

2

不要一次把本書看完！

3

想到的時候就隨便翻一則來看

尤其是心情不好的時候—如果科學家連這個
都可以研究(還得了獎)，那你一定也辦的到！

5

總結

這些人和這些事情都是

真的！！

進入《不可思議研究年鑑》的網站可以連結到(大部分的)搞笑諾貝爾獎得主的首頁、發表過的作品以及(或是)新聞剪報。你也能找到幾屆頒獎典禮的錄影畫面，還能連結到國家公共廣播電台《國家論壇：艾啦·弗雷托的周五科學日》(*Talk of the Nation/Science Friday with Ira Flatow*)節目所錄製的年度搞笑諾貝爾獎的廣播錄音。我們在《不可思議研究年鑑》雜誌和每個月發行一次的免費電子新聞郵件《不可思議研究迷你年鑑》裡，也刊載了以前的搞笑諾貝爾得獎主的後續發展。讀完本書後，你可能會發現有兩件有趣的事可以做：第一，找個你覺得他的判斷力和你一致的人，然後特別挑出幾個搞笑諾貝爾得獎主，比較一下你們倆對這些得主的觀感。回答這樣的問題：「這裡頭哪個得獎主值得讚賞，哪個該罵？」或許會顯露出你料想不到的觀念與個性上的差異。第二，詳細看看附錄，裡頭列出了逐年各個獎項的得主。隨便挑出某一年，稍微想想看當那一群得獎主在搞笑諾貝爾獎頒獎典禮現場碰面，開玩笑地討論著把他們的成果組合起來，那會碰撞出怎樣的火花呢？舉個例子來說，在一九九九年頒獎典禮上的集體討論，就特別具有啟發性。

最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

進入《不可思議研究年鑑》的網
發表過的作品以及(或是)新聞剪
到國家公共廣播電台《國家論壇
Nation/Science Friday with
錄音。我們在《不可思議研究年
可思議研究迷你年鑑》裡，也刊
後，你可能會發現有兩件有趣的
人，然後特別挑出幾個搞笑諾貝
這樣的問題：「這裡頭哪個得獎
的觀念與個性上的差異。第二，
便挑出某一年，稍微想想看當那
笑地討論著把他們的成果組合起
九九九年頒獎典禮上的集體討論



最有梗的桂冠:搞笑諾貝爾獎

Thank
you

