

國家通訊傳播委員會(NCC)獎助  
媒體識讀教育

# 科學新聞與生活

106. 4. 24(一)

南華大學樂齡學院

講師：蔡鴻濱





# 台灣電視媒體， 每天都報這些 垃圾新聞

- 車禍新聞.....5則
- 行車糾紛新聞...4則
- 看youtube報新聞..3則
- 立法院亂象.....3則
- 殺人新聞.....2則
- 搶劫新聞.....2則
- 詐騙新聞.....2則
- 消費糾紛新聞.....2則
- 情侶爭吵新聞...2則
- 國際新聞..... 1則
- 嗆警察(不服取締... 1則
- 溫馨新聞...0.25則(4天 1則)

**不看電視新聞，生活更美好**

有同感的，就分享

## Monster catfish landed after fishing line is cut

Fishermen on Bo River in Italy were forced to cut away tangled line and re-tie the lines in 'dangerous moment' while battling a 232-pound wels catfish

November 21, 2012 by David Stone

# Fishermen on Bo River in Italy



中廣



Sven Weide and his 232-pound catfish

過也有人懷疑這和太久沒有人捕魚，魚可以在不受威脅的狀況下無限期的長大有關，其怕

# SCIENTIFIC METHOD / SCIENCE & EXPLORATION

## Double-mouthed fish pulled out of Nebraska lake. Fisherman dines.

A Nebraska fisherman catches a rainbow trout with two mouths. He plans on ...

Dec 23, 2005



讚 留言



我是台灣人 (I am Taiwanese)

在九州捕獲到迴游到當地的輻射後的畸型魚!!

分享自: Yasuo J Sasada

ついに出来た! 日本近海のベクレル奇形魚! この  
つの子供が生まれるかも... 福島から遠く  
日本近海を泳ぎ回るからだ!!! ..... 更多  
讚 · 留言 · 分享 ·

👍 3,251 個人都說讚 ·

💬 806個分享

...e back  
with quite a catch: a double-mouthed fish. Olberding plans on  
smoking and eating the rainbow trout, but he did cut off the head  
and donate it to Harvard research fellow James Lee. At first, it was  
thought that the second mouth was due to a genetic deformity, but  
Lee isn't so sure.

"If this is an actual duplication of a set of genes, it's very  
interesting," Lee said. "It will teach us a lot about jaw  
development in fish, but ultimately, it may lead to some  
discoveries of jaw formation in humans."



這條太陽能高速公路位於比利時，長3.6公里，一年發電量330萬千瓦，超越核四的270萬千瓦，並且沒有後續



李崇岩

Friday via mobile

來自台灣，立刻強強口，以藍燈保公路，我們還能自  
3200多億，

剩下的問題，是做不做與為何不做了！認同的請把它分享  
出去吧～

Share

👍 24 people like this.

💬 5,557 shares



林秀婷 好壯觀喔！很美！

See Translation

Friday at 6:20pm via mobile · 🔄 2



Yute Lin 李董，給你連結佐

證<http://www.anthropower.com/belgium-introduces-solar-powered-trains>

這條太陽能隧道是可供每年4000輛火車及站體相關  
號誌、照明及暖氣所需的電力

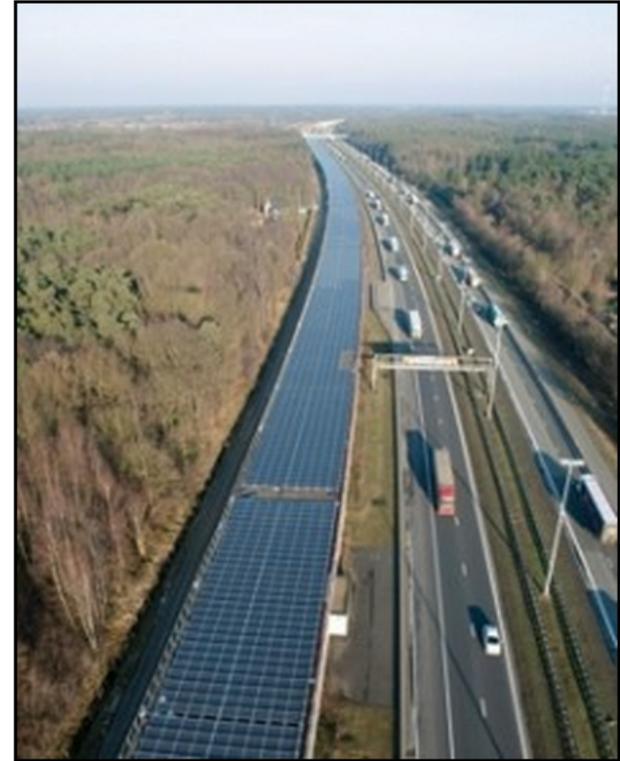
In June Belgium introduced the first solar train  
to the world.

A public-private consortium consisting of

## Solar Tunnel

In June of 2011, high-efficiency solar panels — 16,000 of them, with a rating of 245W each — were turned on, on the roof of a high-speed rail tunnel in Antwerp, Belgium. The 3.6-kilometer (2.2-mile) tunnel was built to protect trains from falling trees as they pass through an ancient forest.

The project, known as the Solar Tunnel, is the first of its kind in Europe in that it is the first time the railway infrastructure has been used to generate green energy. The €15.7 million (\$21.5 million) project will supply 3300 MWh of electricity annually, enough to power 4,000 trains.



The installation covers a total surface area of 50,000m<sup>2</sup> (538,000 ft<sup>2</sup>). The electricity produced by the installation will be used to power railway infrastructure, such as signals, lighting and the heating of stations. It will also power the trains using the Belgian rail network. The endeavor is estimated to reduce CO<sub>2</sub> emissions by 2,400 tons per year.



## 媒體及相關訊息

## 媒體及相關訊息

### 電的計量單位

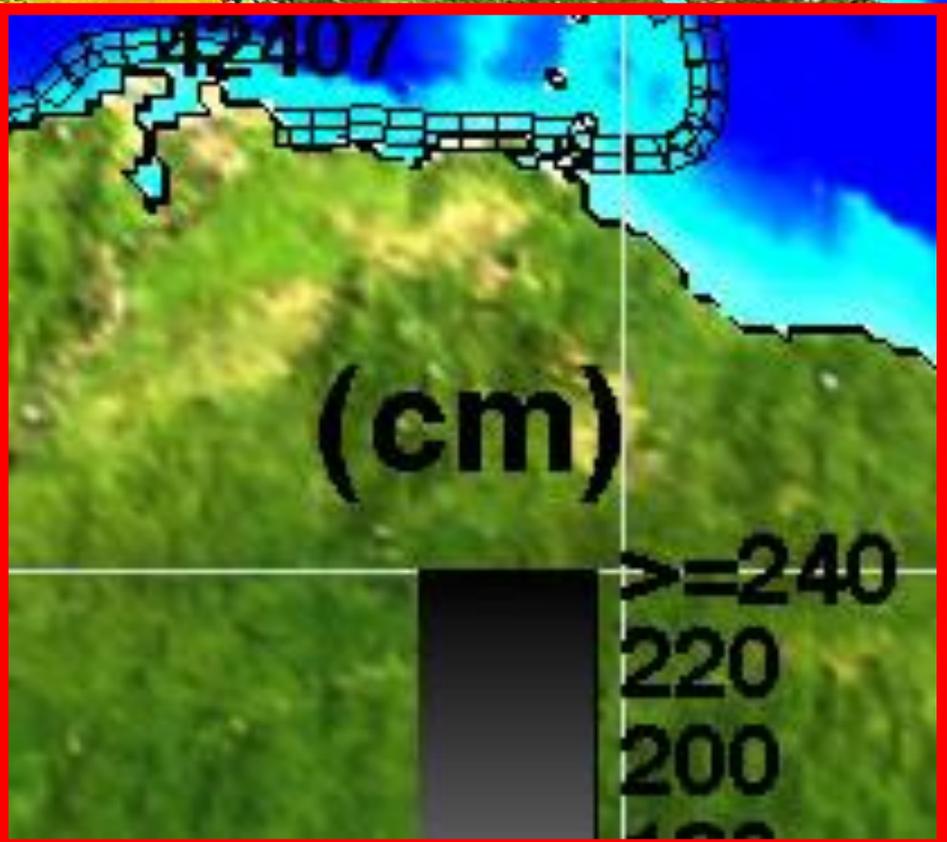
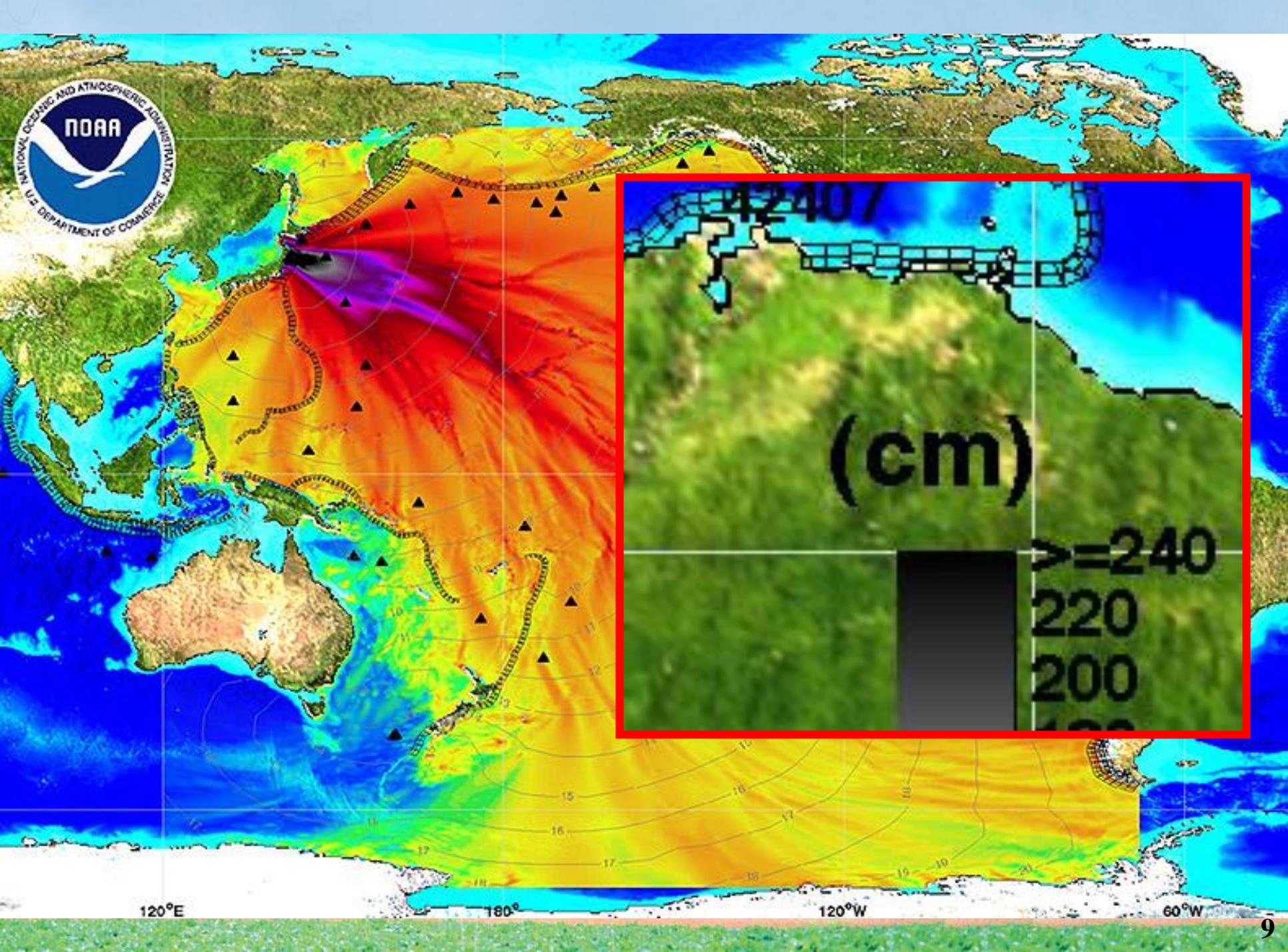
功率單位：瓦(w)、瓩(kw)、百萬瓦(MW) 一瓩=1,000瓦=1,000=1KW 瓩也是太陽光電系統的裝置容量單位，代表PV系統中，總體光電板輸出總和。 \* 太陽光電的裝置容量單位經常以KWp或MWh表示，p代表峰值(peak)之意。 電能單位：度(KWh) 1度=1kWh=1000Wh 1度=1000W連續點亮1小時，或是100W連續點亮10小時之用電量 範例：電燈25W/顆 X4顆 =100W(4顆電燈總功率) 100WX10小時=1,000Wh=1kWh，即10小時用電一度 資料來源：經濟部能源局(2013)



圖、賀教授正在秀美國國家海洋及大氣管理局 (noaa)所公告的日本311核災輻射塵污染世界分布圖，

可看到整個太平

洋無一倖免



120°E 180° 120°W 60°W



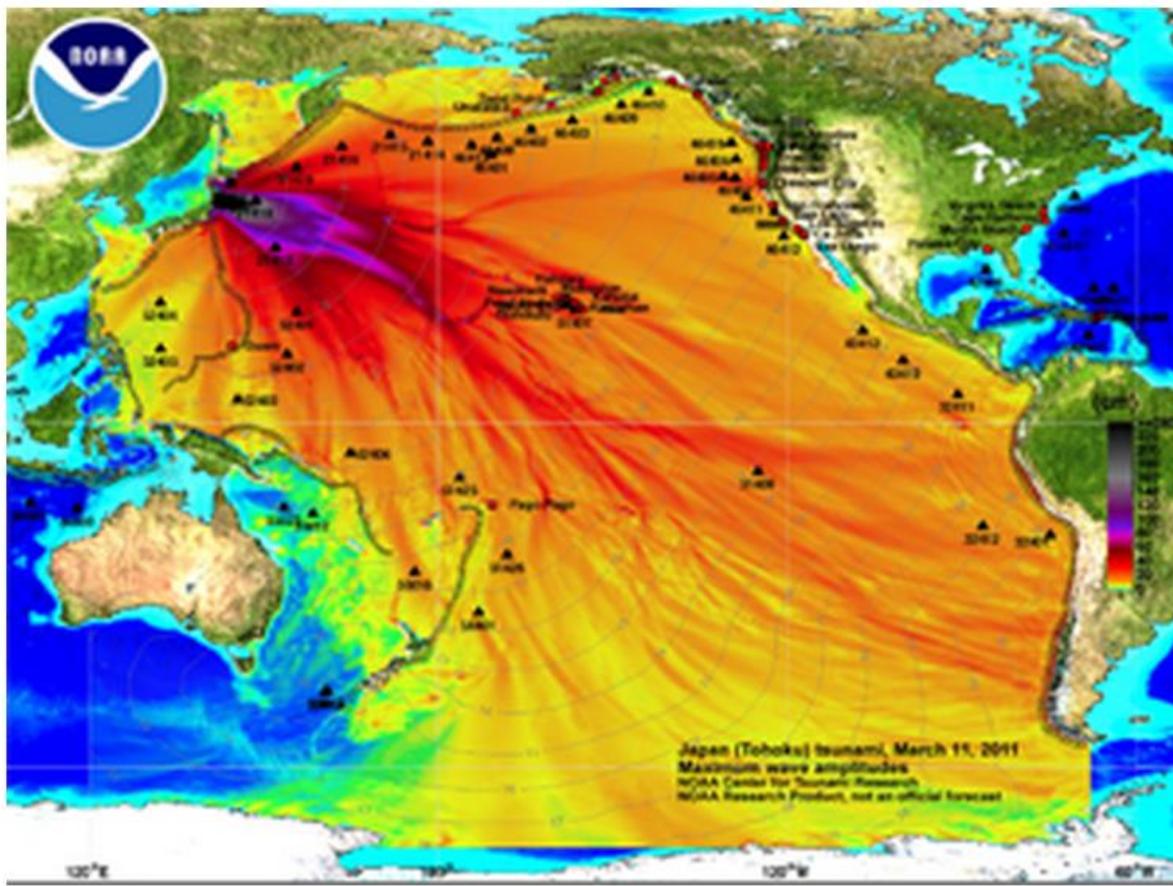
» About NOAA »

# Japan's The tsunami

Imagine yourself out on your coastal town, preparing for dinner, idling in your car, or leisurely riding your bicycle with the beautiful Pacific breeze.

Then imagine the tectonic plates of the earth shakes violently, and the ground across a loudspeaker. Near the shore, even the water is churning. This is what Japan experienced the afternoon of March 11, 2011, as tsunami waves struck communities along the coastline.

The 9.0-magnitude earthquake lasted less than an hour but roared ashore, and people watched in horror as the tsunami unfolded. The Japanese tsunami heights of up to 133 feet, much as six miles inland, and nearly 16,000 dead or more than 3,000 missing. Massive waves swept away homes, buildings, boats and vehicles in a matter



This image was created by NOAA's Center for Tsunami Research and graphically shows maximum wave heights (in centimeters or cm) of the tsunami generated by the Japan earthquake on March 11, 2011. It does NOT represent levels of radiation from the damaged Fukushima nuclear power plant. For more information please visit the original image and background information at <http://nctr.pmel.noaa.gov/honshu20110311>.



» SEARCH

## Protecting & Property

Holiday gift

Coldest day

Shark Week

Ship under a bridge



頻道原本的  
訴求與賣點

頻道現在  
最常播的內容



科學



跑進森林  
裡的人

現在讓我示範  
如何用  
兩隻松鼠生火



野生動物



貓咪

喵喵



地理及考古



怪人

我愛吃蠟筆!

譯: 好色龍

[hornydragon.blogspot.com](http://hornydragon.blogspot.com)



歷史



外星人  
以及當舖

讓我找位  
認識的專家  
來看看



# 主流媒體



## 車諾比爾核災區 捕獲疑似突變的巨鯰



中廣新聞網 - 2014年7月13日 上午10:27

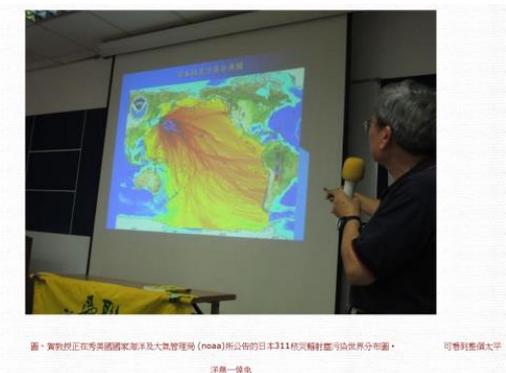


車諾比爾核災區捕獲的巨鯰，體長超過兩公尺，是核災區的產物。車諾比爾核災區的魚沒有人見過的大魚，排除魚的體內含有放射性的可能。

# 社群網路



# 專家學者



- 科學新聞成為無知與有心之士的溫床
- 不懂科普會倒楣

中時電子報、The News Lens 關鍵評論網和 udn tv 都發表了有關 #川普的貼文。



中時電子報

8 小時 · 🌐

川普：「我們待在一個滿是騙子的房間裡面！媒體都是不誠實的騙子！」 (#柯林吐司)

#川普 Donald J. Trump



### 川普與媒體界大老閉門會面 發飆痛罵「騙子」

美國總統當選人川普，在和希拉蕊競選期間曾多次指控媒體立場不公，直呼這場選舉被民主黨給操控。根據外媒體報導，川普和數十位媒體界的大老在川普大廈閉門會面時，在選舉時受到的委屈一次爆發，川普當著這...

PHOTO.CHINATIMES.COM | 作者：中時電子報



# 104. 11 民視新聞-護桃猿結印哥





# 壹、前言

## 學習科學新聞的重要性…

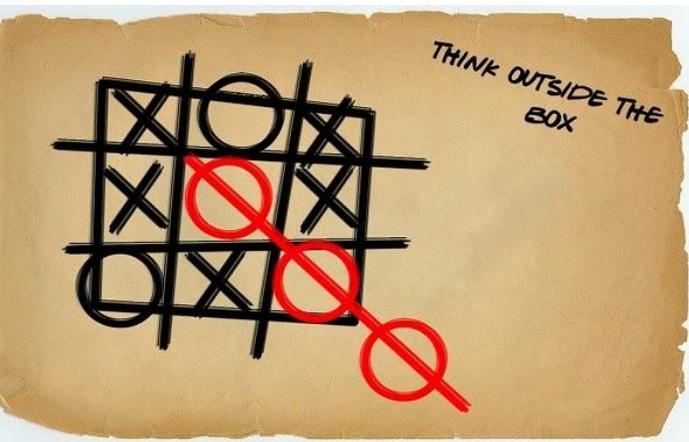
- 「科技太重要，再怎麼樣都不能只留給科學家去處理」（傅大為, 2001）
  - 科學家不處理，誰有能力處理？
  - 其實科學家也未必能處理…（知識背景、資料詮釋..）
- 社會/科學議題（socio-scientific issue）的重要性
- 「科學新聞」是公民持續接觸科學/社會議題的臍帶
  - 公民意識是改變社會的力量



## 貳、謬誤科學新聞的溫床-台灣媒體

你每天看見的科學新聞  
都正確嗎？

如果不是呢？...





# 高鐵模擬地震 5公里才煞住

## 執勤員放不下梯子 疏散旅客花了20多分鐘... 履勘委員：一旦真的地震 恐應變不及



聯合知識庫  
udndata.com

### 月底通車 來不及了

台灣高鐵昨天完成兩天的履勘模擬演練，但因驗證報告沒有完成，原定十月底通車的時程確定來不及了。  
圖為高鐵列車通過彰化縣社頭鄉路段的情形。

記者丁志寬／攝影

【記者陳怡如／台北報導】台灣高鐵履勘委員昨天在嘉義市台南間模擬地震發生，結果疏散車上旅客時，列車執勤員竟然放不下梯子，最後還得靠其他工作人員解圍，整個疏散過程花了廿多分鐘。

對於過去兩天高鐵履勘模擬演練結果，交通部次長何煇軒昨晚說，他個人覺得「尚稱滿意」。但何煇軒也證實，高鐵通車日期確定延後，因獨立查核驗證報告十一月月上旬才能提出，屆時才會決定履勘總結會議時間。

何煇軒強調，獨立查核驗證機構勞氏驗船協會的總結報告預計十一月七日提出，在勞氏報告及履勘委員有共同結論前，交通部不會讓高鐵通車。

令人擔心的是，根據日本新幹線標準，地震一發生，行車電腦就應自動下達煞車指令，並於三秒鐘內讓車子完全停下來，但台灣高鐵七〇〇T列車的地震應變程序採用歐洲設計規範，地震發生時，軌道上的偵測器會先透過列車將訊息傳回控制中心，等行控中心人員確認後再發出應變指令，應變時間

比新幹線慢許多。

以昨天的地震演習為例，當時車速三百公里、速度六級，列車持續開行近五公里才完全停止。履勘委員表示，若照這種運作方式，一旦真的發生地震，恐怕會應變不及。

另外，旅客下車後，在高鐵路線外早有接駁公車等待，履勘委員指出，若真的發生六級強震，各運具都可能遭到破壞，高鐵的疏散計畫恐怕太過廝情願，必須要有其他替代做法。

履勘委員也說，高鐵行控中心全是外國人，讓人覺得「怪怪的」，雖然大家都能用英語溝通，但不是演習先公開劇本，他懷疑在突發狀況下，指令傳達是否還能正確無誤。

此外，上周六模擬演練第一天，履勘委員就因為交通部堅持按一天往返十九列次的班表進行班車調度，拒絕模擬春節尖峰時段密集發車，履勘委員益得大罵交通部為了趕通車，放任一個運量未達需求

想當然爾篇

地方新聞 ▶

財經產業 ▶

股市理財 ▶

資訊科技 ▶

運動賽事 ▶

影視娛樂 ▶

消費流行 ▶

生活健康 ▶

閱讀藝文 ▶

旅遊休閒 ▶

意見評論 ▶

## 高鐵模擬地震 5公里才煞住

【聯合報／記者陳怡如／台北報導】

2006.10.23 03:30 am

台灣高鐵履勘委員昨天在嘉義—台南間模擬地震發生，結果疏散車上旅客時，列車執勤員竟然放不下梯子，最後還得靠其他工作人員解圍，整個疏散過程花了廿多分鐘。

對於過去兩天高鐵履勘模擬演練結果，交通部次長何煖軒昨晚說，他個人覺得「尚稱滿意」。但何煖軒也證實，高鐵通車日期確定延後，因獨立查核驗證報告十一月上旬才能提出，屆時才會決定履勘總結會議時間。

何煖軒強調，獨立查核驗證機構勞氏驗船協會的總結報告預計十一月七日提出，在勞氏報告及履勘委員有共同結論前，交通部不會讓高鐵通車。

令人擔心的是，根據日本新幹線標準，地震一發生，行車電腦就應自動下達煞車指令，並於三秒鐘內讓車子完全停下來，但台灣高鐵七〇〇T列車的地震應變程序採用歐洲設計規範，地震發生時，軌道上的偵測器會先透過列車將訊息傳回行控中心，等行控中心人員確認後再發出應變指令，應變時間比新幹線慢許多。

以昨天的地震演習為例，當時車速三百公里、震度六級，列車持續開行近五公里才完全停住。履勘委員表示，若照這種運作方式，一旦真的發生地震，恐怕會應變不及。



台灣高鐵昨天完成兩天的履勘模擬演練，但因驗證報告沒有完成，原定十月底通車的時程確定來不及了。圖為高鐵列車通過彰化縣社頭鄉路段的情形。記者丁志寬／攝影



…令人擔心的是，根據日本新幹線標準，地震一發生，行車電腦就應自動下達煞車指令，並於三秒鐘內讓車子完全停下來，但台灣高鐵七〇〇T列車的地震應變程序採用歐洲設計規範，地震發生時，軌道上的偵測器會先透過列車將訊息傳回行控中心，等行控中心人員確認後再發出應變指令，應變時間比新幹線慢許多。

以昨天的地震演習為例，當時車速三百公里、震度六級，列車持續開行近五公里才完全停住。履勘委員表示，若照這種運作方式，一旦真的發生地震，恐怕會應變不及…



相關議題在網路上引起網友討論，並透過Kuso圖片方式，指出聯合報關於[高鐵三秒停車]新聞中與科學原理相違背的地方。

## 聯X報特製高速鐵路緊急停車系統

特徵：地震時三秒以內讓高鐵列車完全停下來





## 三秒內煞車的後果…

- 需要 $27.78\text{m/s}^2$ 的負加速度，約2.83G的重力
  - 如果乘客沒有繫類似雲霄飛車的固定式安全帶，大概會四處飛竄，傷亡慘重
  - 後列車追撞前列車
  - 以列車龐大的質量，產生的摩擦力，足以融化鋼軌與車輪了。



## 新幹線事故後的可能標題

『日本新幹線遇到七級強震，在三秒內完全停止行駛，阻止了最大的傷亡產生，但是很遺憾的車內乘客還是全部死光。』





聯合報

2006/10/24

# 地震來了 新幹線三秒煞車「違反原理」

【記者陳俁任／台北報導】台灣高鐵前天進行地震模擬演練，有工程人員指出，日本新幹線在地震一來，三秒內可完全煞車，台灣高鐵指這種說法違反物理科學原理，高鐵不管在一般或緊急狀態下，停靠距離與時間都達安全標準。

高鐵指出，依據規範的安全係數，一般狀態下，列車以時速三百公里行進時，完成煞車所需距離為六千一百九十公尺，需時一百卅六秒，緊急狀態下，煞車所需時間為三千九百廿八公尺，需時為九十秒，演練結果，不管時間距離，都在標準內。

日本新幹線遇地震時的確訂有三秒鐘「瞬間反應」，但鐵道文化協會會長鄭銘彰解釋，這是指日本新幹線沿線埋下最先進的感應器，可做到真正的地震波來臨前三秒，先偵測到人體無法感應的P波，先回傳給行控中心，交給電腦判讀如何應變。



# 每天看美女 男多活五年

(蘋果日報2004/10/31)

【沈能元／綜合報導】

國外研究發現，每天凝望漂亮女性幾分鐘，有助於男性健康長壽。這項針對二百名男性進行為期五年的觀察結論是，每天都能凝望漂亮女性的男性，血壓相對較低，脈搏跳動較慢，心臟疾病也較少，平均壽命可以延長四至五年。

這個研究怎麼作？



# 減少患心臟病或中風

新華網引述的該項研究原刊登在《新英格蘭醫學雜誌》，研究人員說，男性彬彬有禮地凝視美麗的女性，就猶如欣賞一幅絕美的風景，有助身心健康。

凝視美麗的女性十分鐘，健身效果差不多相當於做了三十分鐘的有氧運動。男性若每天做這些眼部活動數分鐘，可把中風和罹患心臟病的機會減半，研究人員相信，若男性每天持之以恆，平均壽命可以延長四至五年。



<http://www.gigcasa.com/articles/121680>

## 看美女真會長壽的原因竟是...中醫：有根據的好嗎！男人看美女可以延年益壽，感覺好極了

2015-06-15

奇趣新聞

1,569

讚 2 分享

儲存

加到我的網站



男人看美女可以延年益壽的原因是什麼？男人經常看美女好處多多，如果有個男人說他不喜歡，那是騙人的，有的人說，喜歡看美女的男人，都不是好東西，其實不是的，那這是女人的嫉妒心在作祟，像女人愛看帥哥是一樣的，男性心理給你講講，男人看美女可以延年益壽，有好處呢？

男人看美女可以延年益壽的原因，一起來看看吧。



# 事情結果

- 學者查詢蘋果日報記者：該篇研究年份、卷期、題目等…
  - 無具體回音…
  - 蘋果日報→新華網→深圳週刊  
→ ^%&^\$#
- 新英格蘭醫學週刊
  - 無相關研究結果！



昔日新聞

標準字

轉寄好友

# 錯與批評

昨日《蘋果》被發現的錯與批評

2004年11月03日

你的鞭策，是《蘋果日報》成長的動力。

**錯**

要聞版：《醫院證實辜老腎癌復發》，圖說將辜振甫的「振」字誤刊為「政」，謹此更正。

10月31日要聞版：《每天看美女 男多活五年》引述自新浪網、新華網與美國《Weekly World News》等媒體報導，文中稱研究原刊載於《新英格蘭醫學雜誌》，經學者王儷靜與方念壹指報導資料來源有問題，本報查證確認此為網路錯誤資訊，目前並無醫學期刊報導這類研究結論，本報疏於查證，謹向讀者致歉。



# 2011.5 王老師之末日預言







王老師，為什麼這次地震沒發生？  
你是騙子嗎？能否給我們一個答案？





# 2012瑪雅末日預言

神秘玄怪篇



2012末日之說？  
**馬雅預言倒數！**

根據馬雅曆法，2012年12月21日世界即將毀滅，而  
這將是這顆藍色星球的末日！  
現在，只要解開金字塔中的六個奧秘，就有機會贏得雙人免費機票飛往中美洲，親自體驗馬雅預言發源地，直擊2012末日狂潮！

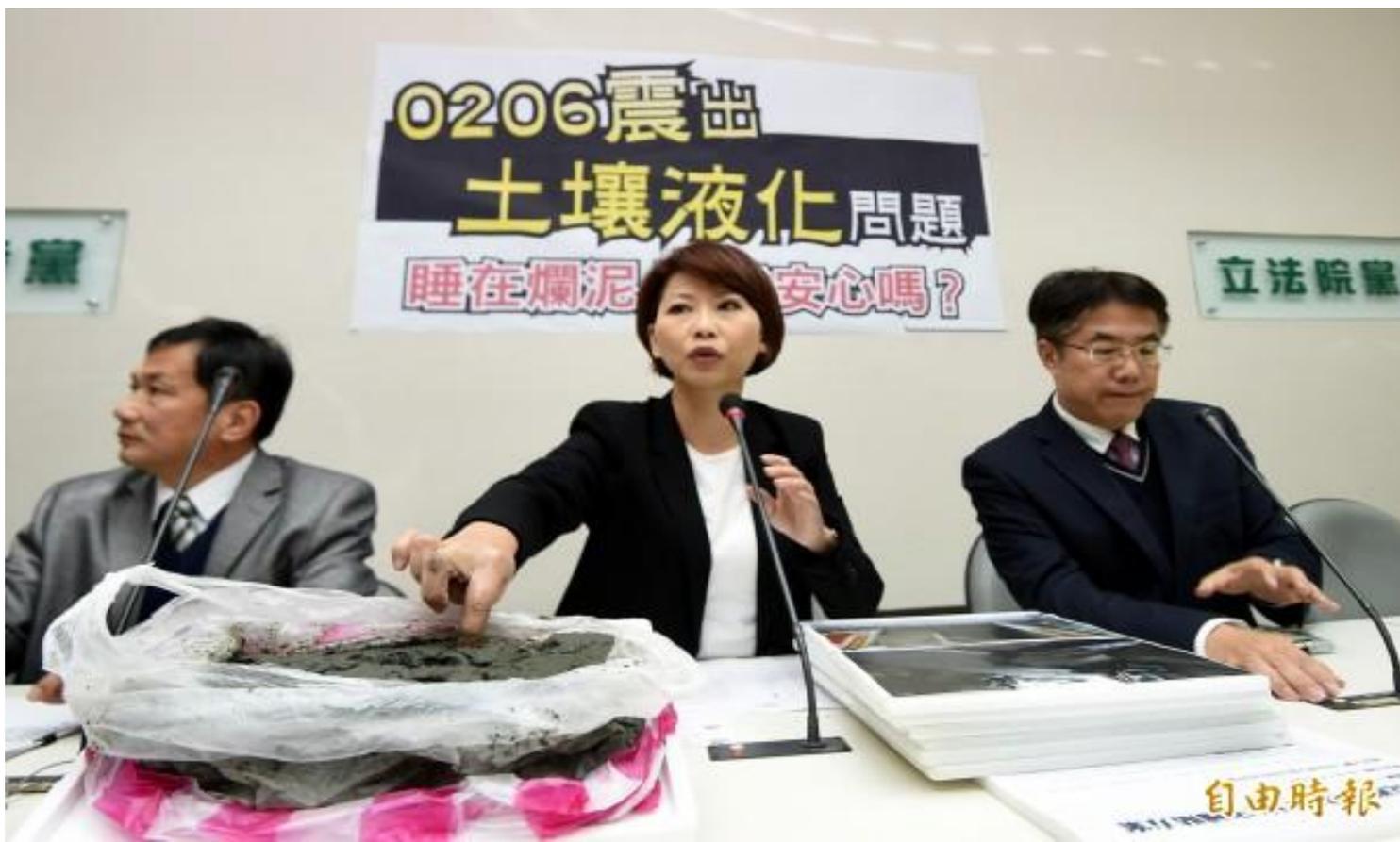
**我要挑戰**

獎項說明：  
台北→中美洲雙人來回機票  
中美洲當地旅遊簽證  
2012台北國際航空展門票



# 土壤液化→不能戳的秘密？

- 手指戳土證明土壤液化？ 陳亭妃瞎戳???
- 影音檔





我們先鬥陣聽聽 網友怎麼說…



土壤液化怎麼辦？綠委：災區居民快得焦慮症



民進黨立委 陳亭妃

即時

土壤液化怎麼辦？綠委：災區居民快得焦慮症



# 網友：要選下屆市長拜託清醒點

- 許多網友對「戳土證明液化」的行為不以為然，大酸「本日最好笑」、「哪邊的土戳不下去的」、「過年玩太爽還沒醒？」、「炎亞綸都要輸惹」、「難道一根手指能戳兩個洞？」
- 有不少網友指出，陳亭妃是下屆台南市長的人選，「拜託清醒一點」。



## 只要是土都戳得下去？務農網友反駁

- 另外，對於多數網友認為「所有土都戳得下去」，有家裡務農的網友反駁指出，土壤中含水量會影響土質軟硬度，「很多人可能真的很少接觸土，以為所有土壤都是鬆的，指頭就戳得進去」、「一般土地要隨便戳出一個洞，你手指會先受傷」。



# 2016 206 台南大地震 台灣 土壤液化





# 台灣 土壤液化





土壤液化後→我們的房子!!





# 日本土壤液化現象



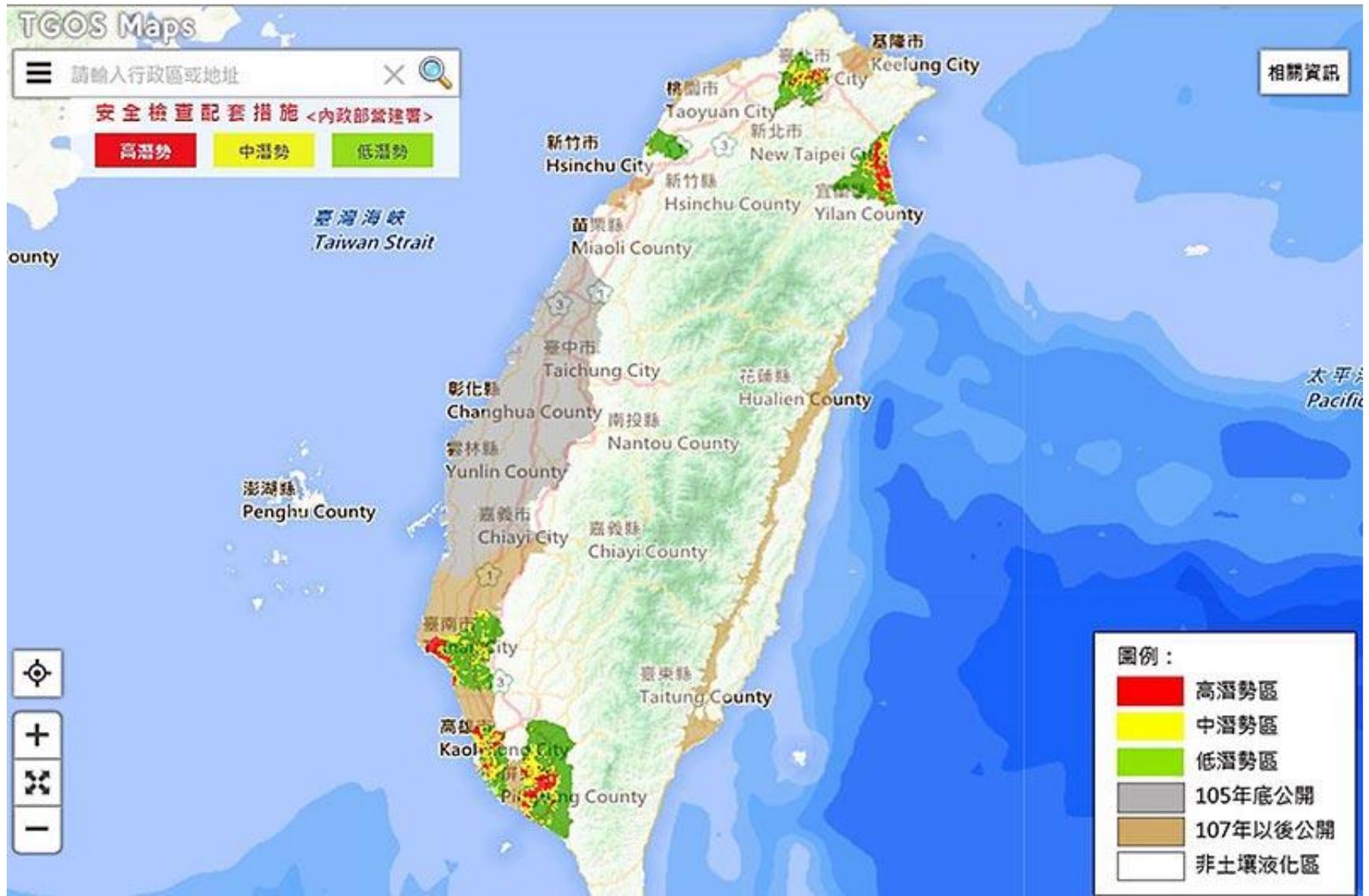


# 1050314公佈土壤液化潛勢區





# 20160314公布之8縣市土壤液化潛勢區



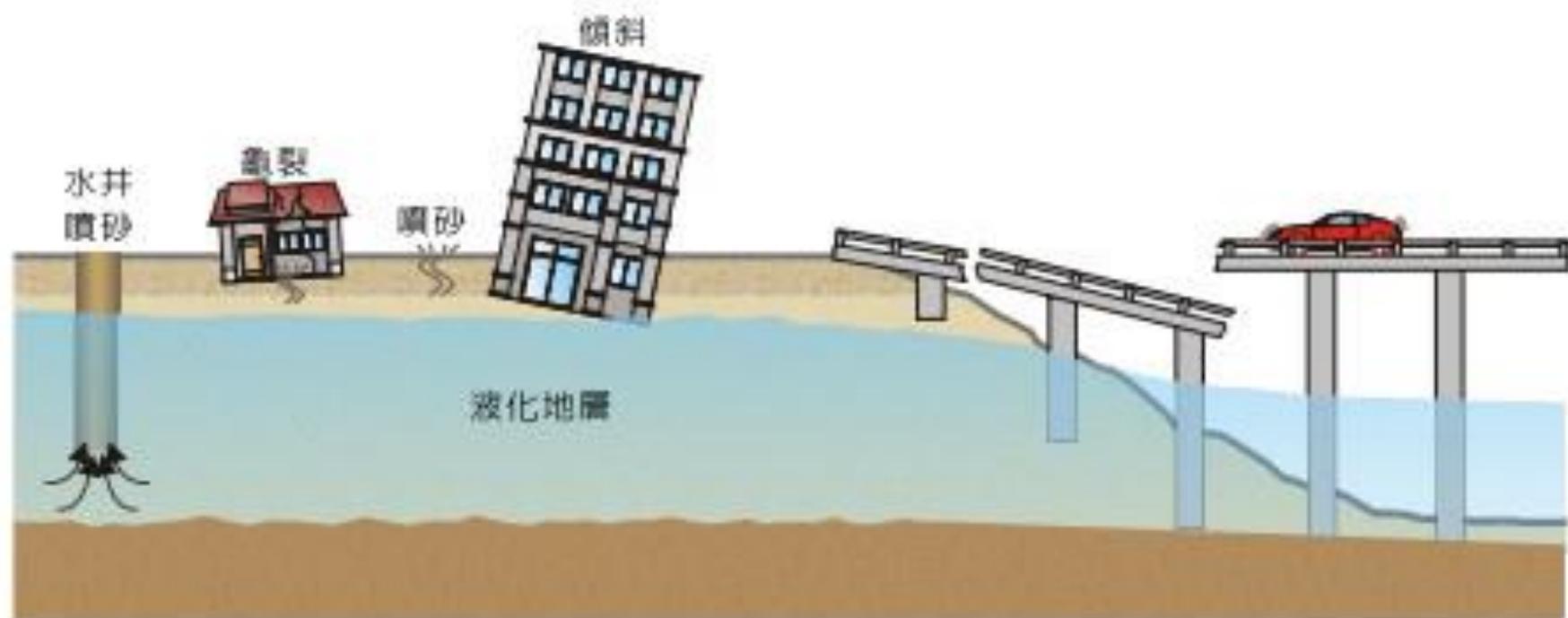


# 何謂土壤液化？

- 「土地液化」是地震工程的一個術語，指在外力的作用下，原本是固態的土壤變成液態，或變成粘稠的流質。土壤液化主要出現在分布深度較淺，飽和的疏鬆細砂、粉土質砂或粘土，且其底部排水較差。
- 通常在外力反覆震蕩下（如地震），鬆散的土壤因受到壓縮，內部空隙減小，導致空隙內水壓升高，當水壓升高至超過土壤內承受的外部壓力時，加上水分不能從地底排出，就會產生土壤液化。

## ■ 土壤液化的災害

土壤液化所造成的災害，不常造成人命傷亡，但是會大範圍地破壞一整區的建築結構物，造成財物損失並重創當地的經濟活動。921集集地震時，臺中、南投、彰化、雲林等縣出現多處土壤液化災情，破壞模式大部分為房屋下陷與傾斜，完全倒塌的案例較少。其他土壤液化可能造成的災害包括：橋墩傾斜下陷；擋土牆、堤防及河岸邊結構物崩塌傾覆；道路與農田開裂或塌陷；地下管線被抬出地面並斷裂等。





# 小結

## 家住土壤液化潛勢區 學者：不必太過緊張



地調所今天將公布土壤液化潛勢查詢系統。翻攝畫面



科學大爆炸EP.42 - 什麼是土壤液化？如果真的住在潛勢區該怎麼辦？



PanSci 泛科學



訂閱

8,130

觀看次數：671



# 液化後的馬路!!



SGI 三立新聞網  
311 三立新聞網

官員不能說的秘密...  
台北市土壤液化危機!

FNN

陳雅琳

總編輯觀點

整條馬路

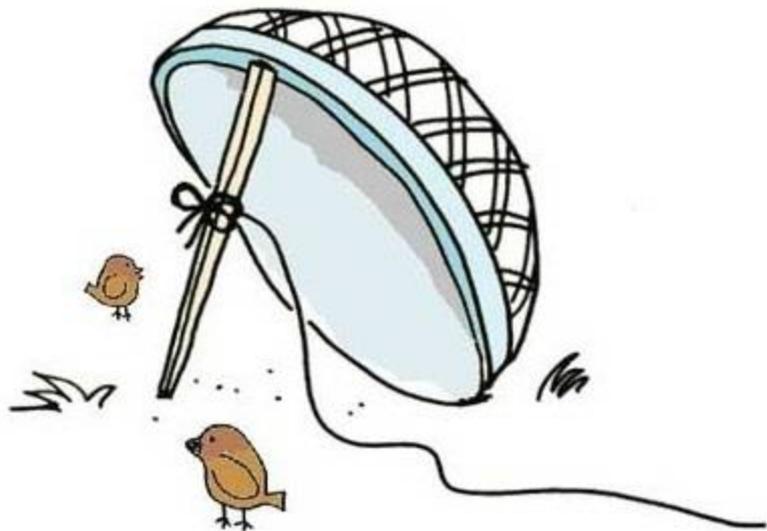
FNN



# 參、科研與民調陷阱

(惡意扭曲與置入篇)

你每天看見的科學研究與民意調查  
新聞都正確嗎？



如果不是呢？...



## 一、超瞎英國研究與統計/民調陷阱

**明知研究不可信，  
就是忍不住想點進去看**



# 英國研究篇



蘋果日報 說

Oct 17, 2011 04:28PM

「世界四大不可相信：  
英國研究、南韓起源、台灣報導、中國製造.....」  
在網路上看到的，分享給大家.....XDDD

## 7 個最近來自英國的怪研究

1. 帥哥、美女智商比較高
2. 美女生女嬰機率高，導致帥哥愈來愈少
3. 3 歲之前吃垃圾食物，智商低
4. 帶眼鏡面試錄取機率高
5. 男性緊盯葫蘆型豐滿美女，效果媲美剋藥喝酒
6. 老公愈帥愈聰明，愈能抵抗小三
7. 沒人喜歡好人

表格製作：Yahoo! 奇摩話題

英國研究指出，綁馬尾  
較容易受異性歡迎!!

你可以不要再看  
人類的電視節目嗎...?





# 英國研究/每天午睡逾1小時 死亡率提高

2014年04月14日 上午07:14

f 讚 4 g+1 0

字級： 小 中 大 特 | 列印 | 轉寄 | 分享

## 相關新聞

有午睡習慣 早死風險增三分之一！

〔自由時報記者洪素卿／綜合報導〕英國研究指出，午睡超過一小時的人，死亡風險反而比較高。這個研究出爐後，不少民眾開始擔心，究竟還要不要睡午覺？國內

醫師認為，當做學術參考即可，其實不需要過度擔憂。

## 死於呼吸疾病機率 倍增

英國「每日郵報」([Daily Mail](#))報導，劍橋大學專家追蹤超過一萬六千名英國男女、時間超過十三年，在比較死亡率與睡眠習慣時，發現每天午睡不到一小時的人，死亡率微升約十四%。午睡超過一小時，死亡率則增加卅二%。原因可能是午睡會引發身體發炎反應。



# 過生日有益身心健康

leomartinelli / 9GAG

研究已證實  
過越多生日的人越長壽



哭鬧傷腦筋! 寶寶學習力降低

**哭鬧傷腦筋**

中央 GTS 18:18:18

**英研究發現: 寶寶哭久傷"腦"筋**

午間新聞

鳳凰網 ifeng.com

英研究刺激腦電波 助理解帕金森

郭靜儀 綜合報導

加元 1.0796

vifeng.com



# 英國研究：激將法無法讓肥胖人士減肥

20150107



搜尋

[中廣新聞網 NewsRadio](#)
[中廣流行網 Like Radio](#)
[中廣音樂網 Radio](#)
[中廣實島網 Foshan](#)
[中廣華語網 Country](#)
[1go America](#)
[中廣學苑 Big Course](#)

**速報** 菜匡時認為，高鐵調降票價和財改是兩回事，不該混為一談。

官網首頁 > 中廣新聞網 NewsRadio > 國際

時間：10:30~11:00 / 節目：半點新聞

節目表 線上收聽



## 英國研究：激將法無法讓肥胖人士減肥



2015/01/07 09:43 報導

无需经验

学习成为一位货币专家 培训，从零开始培训，立即



中廣新聞搜尋

搜尋

### 點閱排名 *Newsflash*

- |   |                 |           |
|---|-----------------|-----------|
| 1 | 羅淑蕾稱有江蕙門票 經紀人打  | 點閱：1,092次 |
| 2 | 英國研究：激將法無法讓肥胖人士 | 點閱：851次   |
| 3 | 紅燈右轉要罰5400元？ 都  | 點閱：752次   |
| 4 | 南市議會臨時會延會 李全教   | 點閱：385次   |
| 5 | 江蕙開賣 寬宏售票系統當標   | 點閱：252次   |





# 英國研究：住家道路噪音吵雜恐 提高中風





# 甚麼是英國研究？

- 許多報紙中「據英國研究」的科學報導常常是誇張且荒誕，不然就是瑣碎且莫名其妙。
- 事實是，首這些「據英國研究」很多根本就不是真正的研究，而是公關公司行銷策略的一環。
- 公關公司會先針對客戶訂作一些仿科學報導，不用說這些文案人員大多沒有科學背景；然後他們再找一位學者掛名，這位學者甚至不必參與所謂的「研究」；最後再把這個仿科學文章送到缺稿且嗜奇的記者手上，就成了一篇聳動的「據英國研究」了。



- 這種操作手法如同一般的置入性行銷，只是更加曖昧，因為他不直接廣告產品，頂多提到贊助廠商。
- 他們的目的是藉由一些誇張的奇聞軼事吸引讀者注意，趁機在讀者腦海中植入訊息，或者使讀者更容易注意到他們真正的廣告
- 如說你剛讀了一篇旅遊與豔遇機率的報導，就算你覺得他完全在唬爛，也難免會使你對鄰近版面的旅遊廣告多注目一下。



- 當這些仿科學的文章被抄到國外去、移除原本的商業資訊後，就只是單純的蠢新聞而已。
- 台灣這個高等教育發達的國家，很多人都有大學學歷，常常閱讀正規科學新聞(如科景、科學人、科學月刊等等)的人，應該都會質疑這些「據英國研究」的科學報導不論是形式或者是內容都非常粗劣，不是嗎？所以這些就只是無害的玩笑，不是嗎？



- 未必。因為**很多人無腦缺乏思辨能力**
- 差不多是記者寫得出來、人們看得懂的東西，**台灣人都會信以為真**，另一方面這些東西也會讓大家誤解學術研究如何進展，彷彿科學只是一些象牙塔裡的怪人信口開河而已，沒什麼值得探討的價值而且反覆無常。
- **所以很多誇張的英國研究根本就不是研究，也未必有科學家參與其中，就只是行銷文案而已。**

**靠一行字賣翻天**





## 猜一猜 這英國研究賣甚麼？

- 「情侶平均一年吵架312次、星期四為最高峰」這則英國研究後面的商品是什麼？





- 這其實不過是**英國某衛浴家具商的行銷文案**，而所謂的調查不過是他們網站的線上投票罷了。





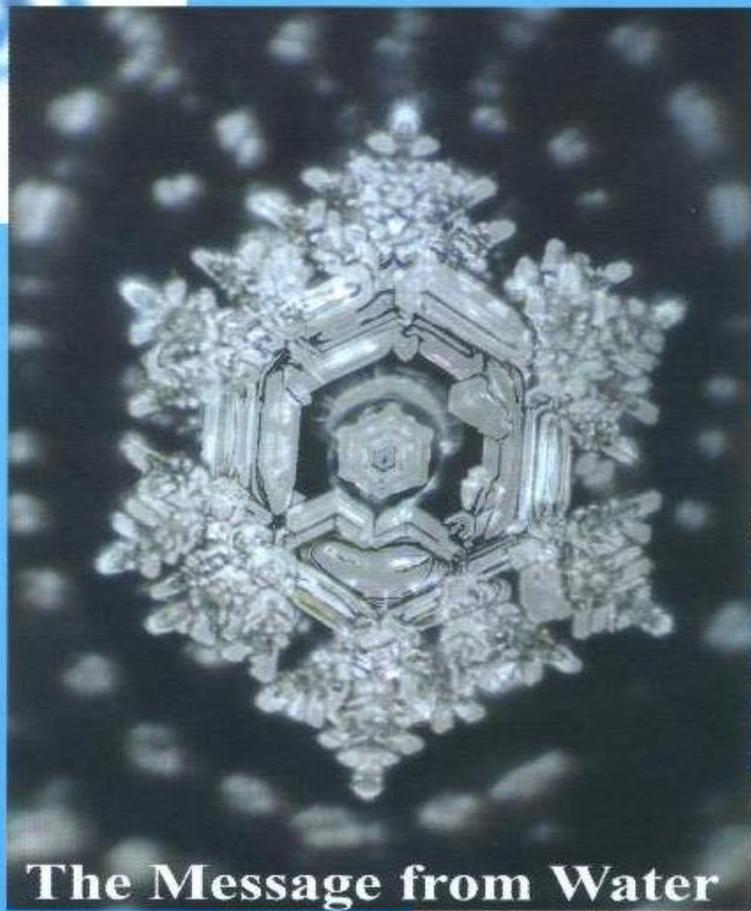
二、生命的故事水知道/科學調查陷阱

像佈道一般暖人心房  
卻是騙人的



世界首輯.....水結晶攝影集

# 來自水的信息



The Message from Water

江本 勝 著  
國際波動之友會會長  
IHM總合研究所所長  
廖 哲夫 譯

有  
感  
知  
的  
水



統一夢公園 出版

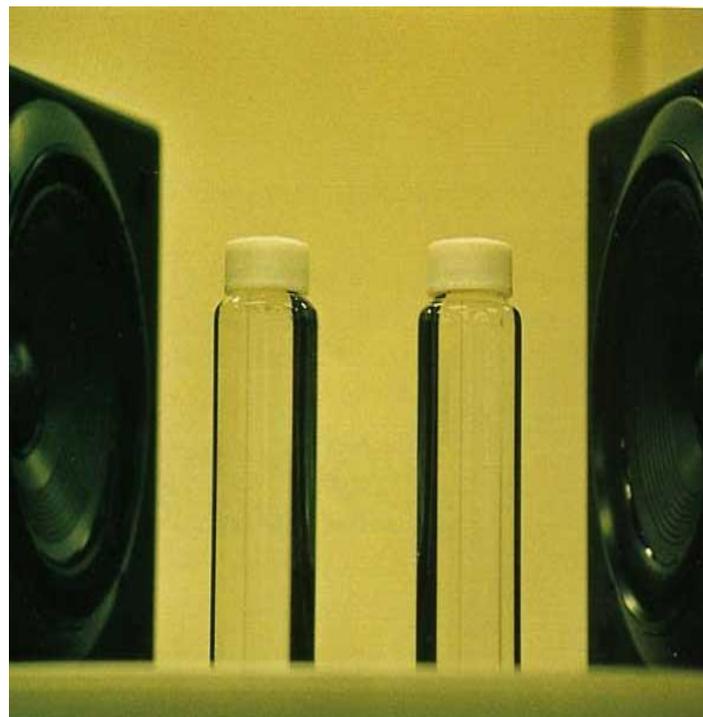


# 生命的答案，水知道

- 你拿出一個玻璃杯，注入清水。你把這杯水放在面前，把臉部挨近，凝望著它。
- 你在望著這些水，可能你從來沒有想過，在此時此刻，杯中的水，也正在望著你。
- 這還不止，那些水同時也正在「感受」著那個房間的情景，「望」著窗外的景色，「聽」著周圍的聲音，更會在「閱讀」著你內心的思想、感受、狀態……。
- 更不可思議者，是那些水居然還將這一切一切，用它的方式紀錄下來！



# 實驗程序 1：給蒸餾水各種不同冷凍條件



IHM綜合的實驗程序是：

1. 讓水分別處於在各種不同的環境條件下。  
例如右上圖是讓水聽音樂。



## 實驗程序 2：將各種水結凍

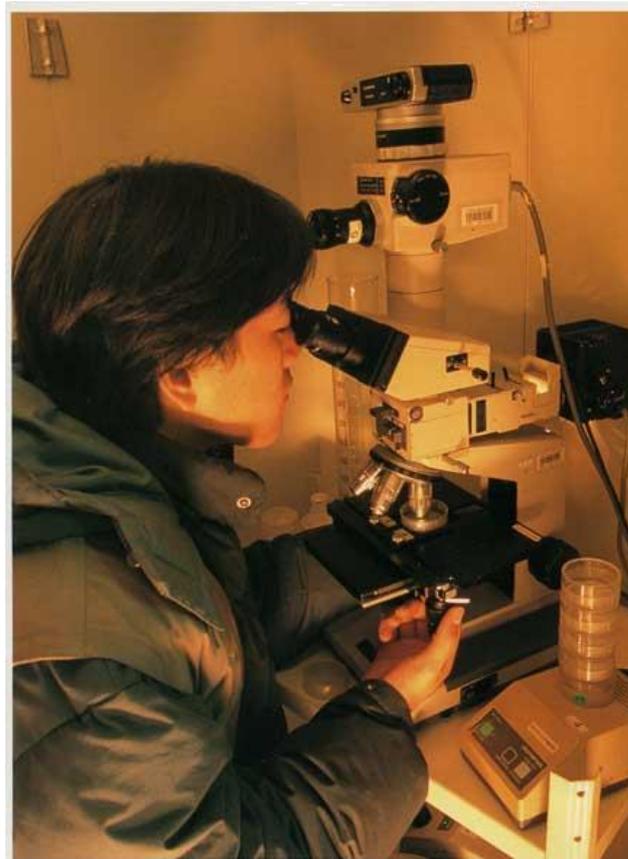


2. 把實驗水分別滴在100個試皿，  
在冷藏室冷凍2個小時。



## 實驗程序 3 : 顯微觀察

3. 在冷藏室，通過顯微鏡將有結晶的冰，用200至500倍的倍率，拍照它的頂端部位。



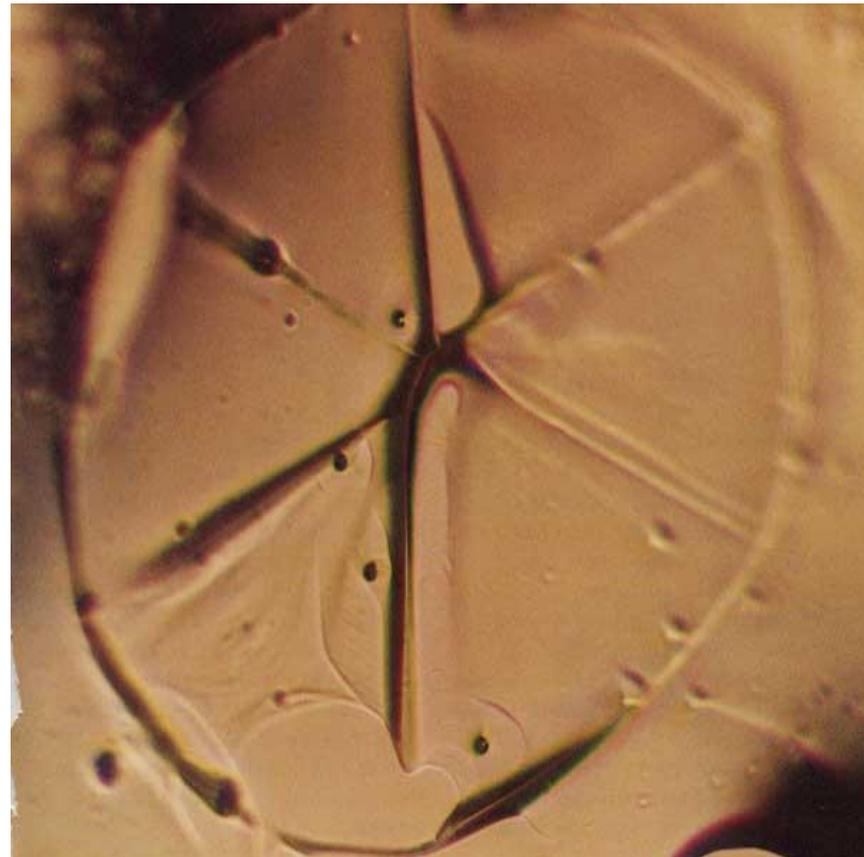


# 實驗程序 4：拍攝其解凍過程

## 4. 拍攝水結晶照片。

任何的冰都會經過右邊照片的狀態，而變回水。

- 隨著溫度上升（ $-5^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ ），結晶水變成液態水的前一瞬，會顯現出漢字「水」的形狀。漢字似有妙理存焉。





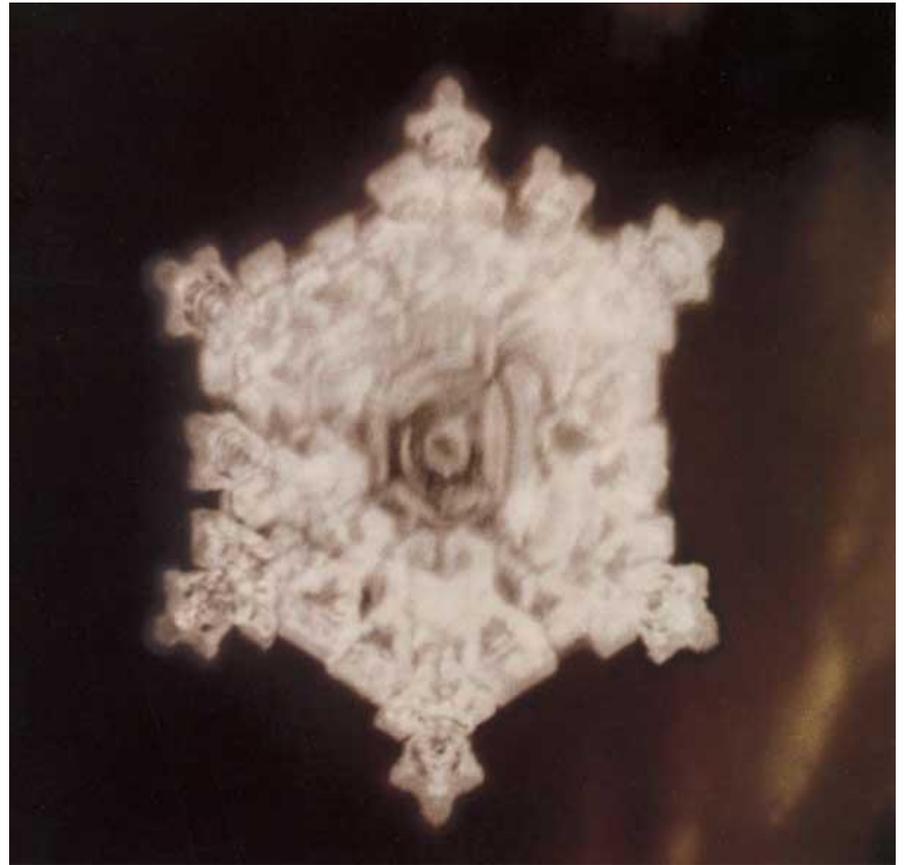
# 用實驗分析各種水結晶

- 1. 讓水「聽音樂」的實驗
- 2. 讓水「讀文字」的實驗
- 3. 讓水「接受電視電磁波」的實驗
- 4. 讓水「看圖片」的實驗
- 5. 讓水「看影片」的實驗
- 6. 善惡細菌- 觀眾自己做實驗



# 1.讓水「聽音樂」-1

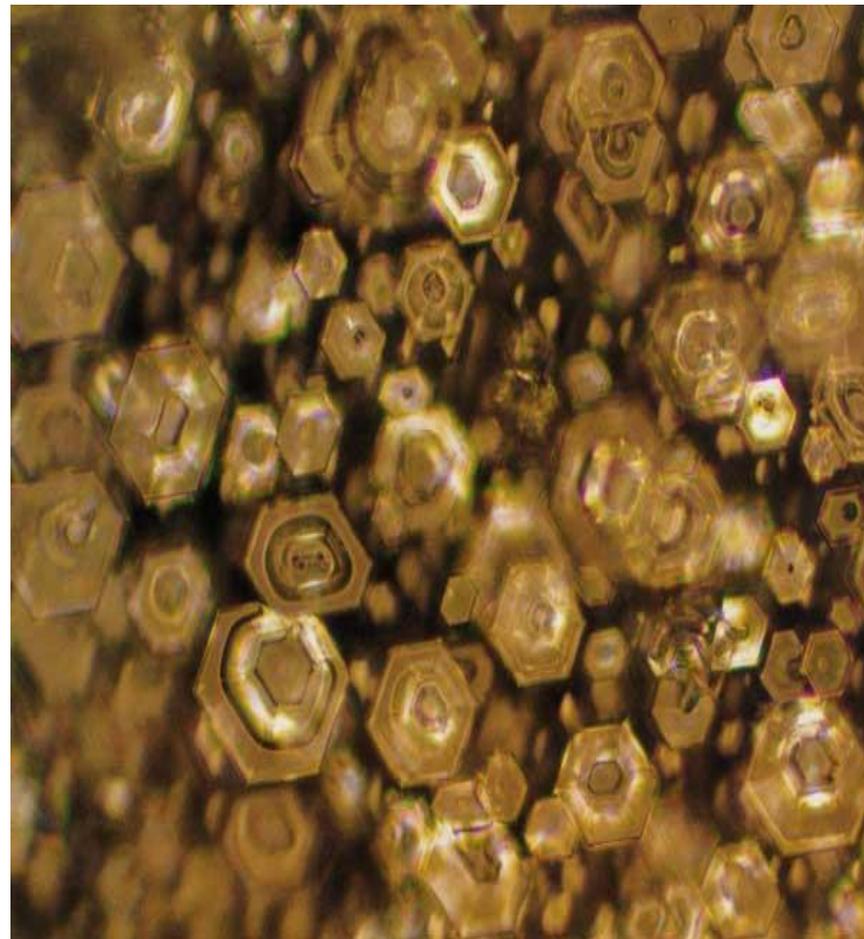
- 讓水在曲調明快、愉悅的『田園交響曲』中結晶，照到這張美麗照片。
- 似乎證明了**良性音樂**也可以感動水，使水也成為良性的。





## 讓水「聽音樂」-2

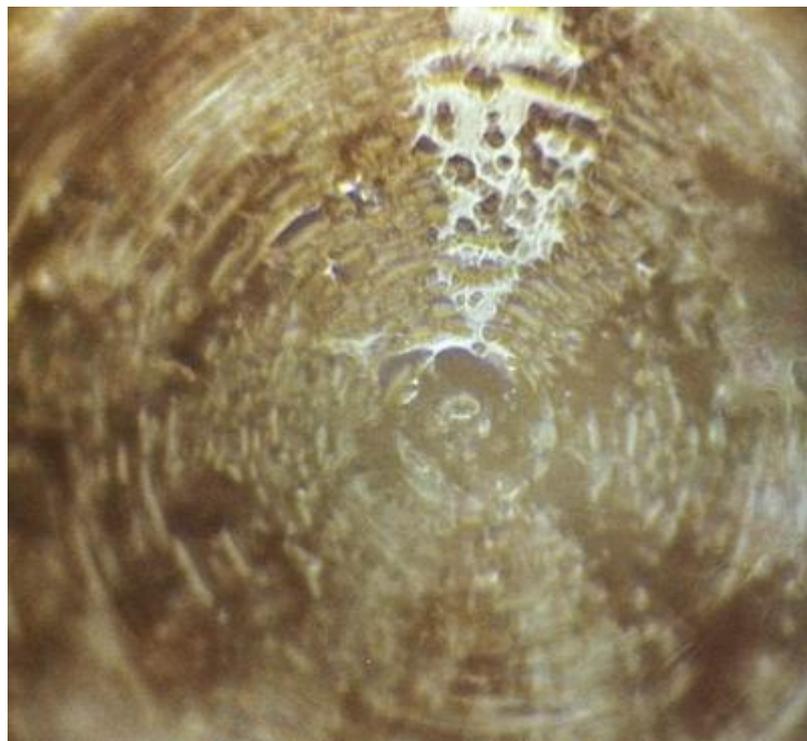
- 這是聽了蕭邦鋼琴曲『離別』的水結晶。
- 因為是「離別」之曲，水結晶被分化得更小了，成為離別模樣。





## 讓水「聽音樂」-3

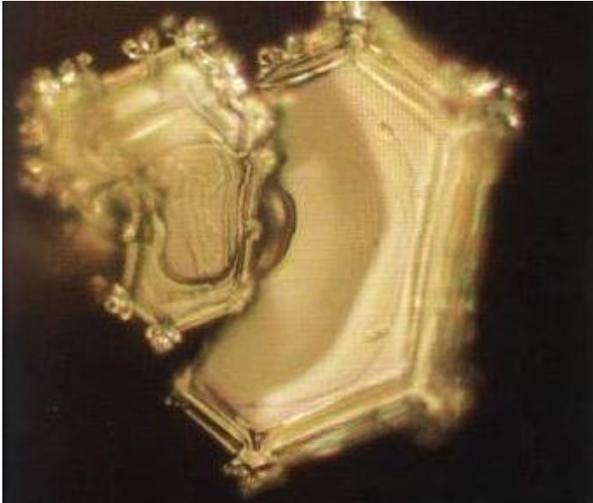
- 讓水聽一首「**歌詞充滿怒意，像是罵進世間之事**」的重金屬搖滾音樂後的照片。
- 問題應該是出在歌詞，不是音樂本身





# 讓水「聽音樂」-4

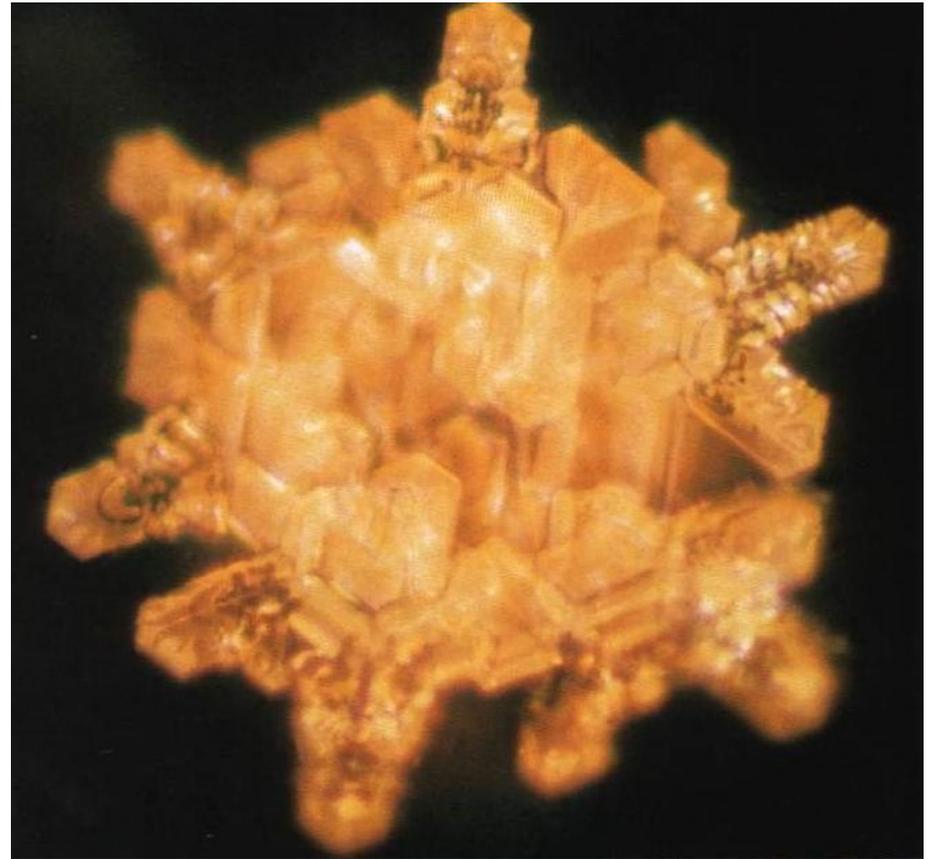
- 讓水聽貓王的「心碎飯店」一曲
- 左圖：心碎成二個的樣子，
- 中圖：想融成一體的感覺；
- 右圖：戰勝試煉，形成新的心型。





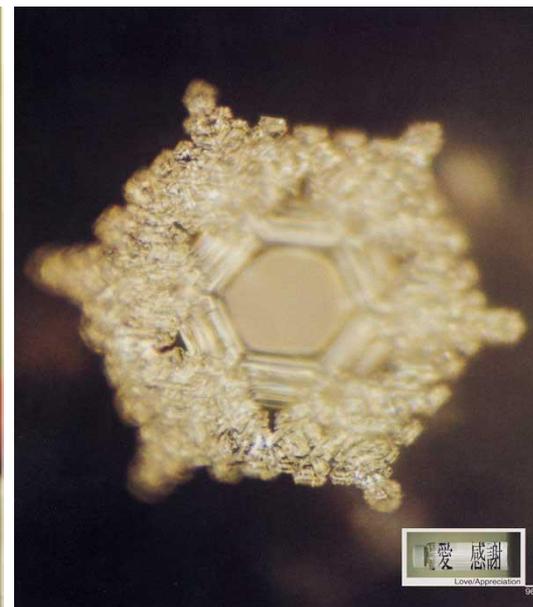
# 讓水「聽音樂」-5

- 讓水聽「**藏經**」音樂的結晶，是這麼的「**有力與美麗**」。
- 從古至今流傳下來的經文，能向人們心靈深處言語，擁有強力精神復原療效的力量！（聽經讀經的好）





## 2.讓水「讀文字」的實驗-1



讓水讀了文字「愛、感謝」後，拍下水結晶。



# 讓水「讀文字」的實驗-2

- 讓水讀了「真噁心、討厭、我要殺你」所拍的照片。
- 時下年輕人常講這些不好的話！





### 3. 讓水接受「電視電磁波」的實驗

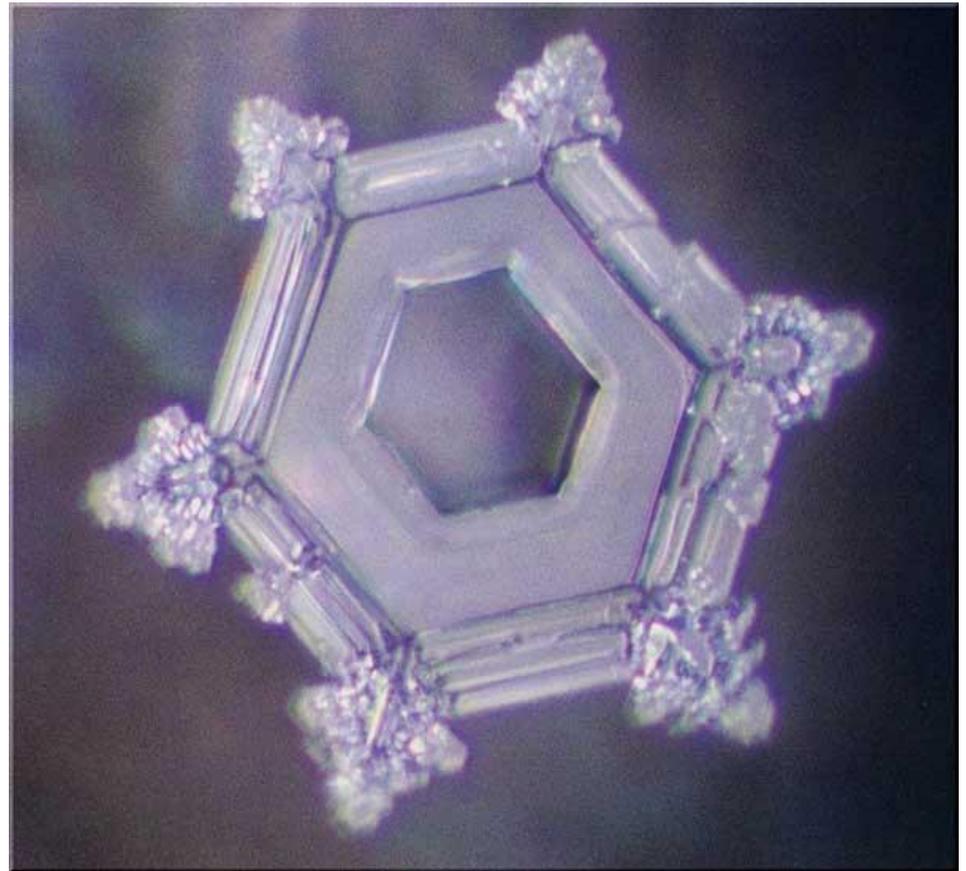
- 有貼「愛、感謝」字條（右瓶）
- 沒貼字條（左瓶）





# 蒸餾水接受電視電磁波的實驗-1

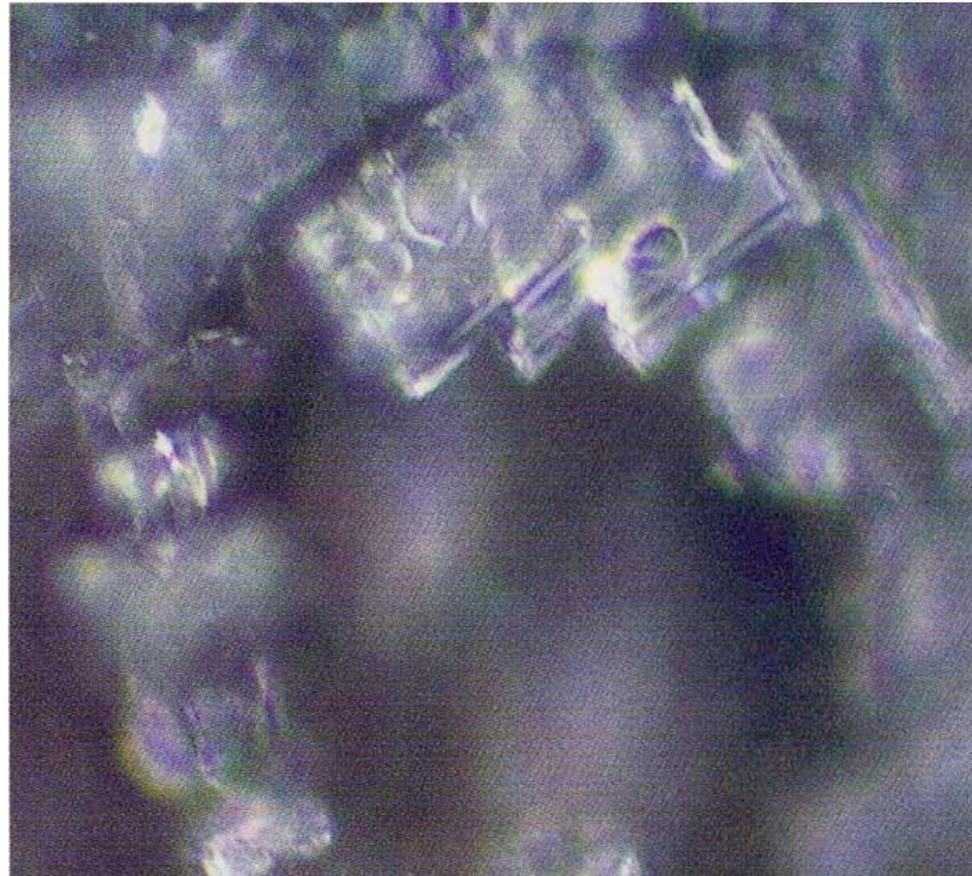
- 貼「愛、感謝」字條的蒸餾水，接受電磁波後的結晶。





# 蒸餾水接受電視電磁波的實驗-2

- 沒貼字條的蒸餾水，接受電磁波後的結晶。
- 行動電話的電磁波？更大更小？



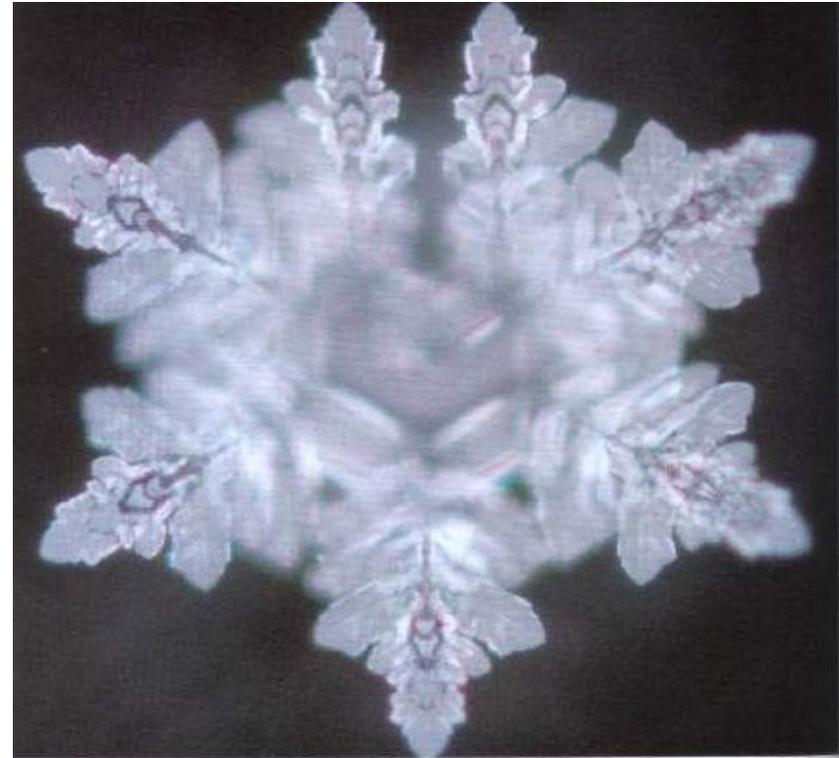


## 4.讓水「看圖片」實驗-1

- 下圖為看太陽的圖片
- 右圖為看日本一有名神社的圖片結晶狀。

### 觀看各地風景的水

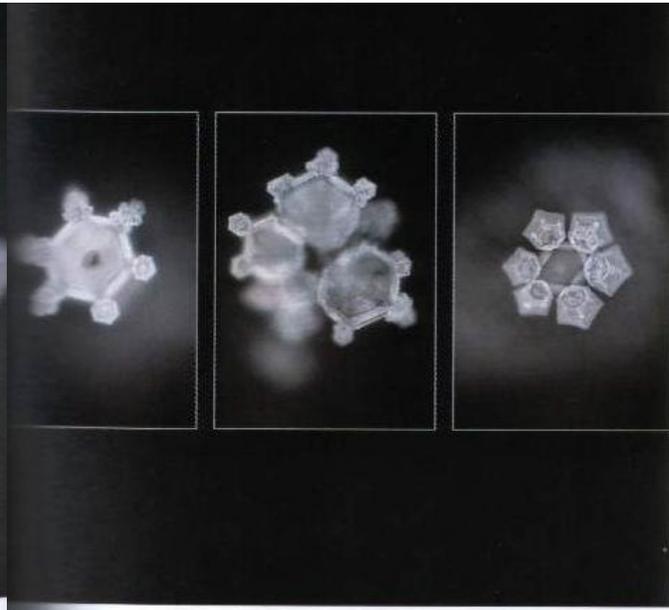
我將裝了水的瓶子放在世界各地的風景照上，並拍下水結晶。讓我們看看水呈出什麼樣的面貌。





# 讓水「看圖片」實驗-2

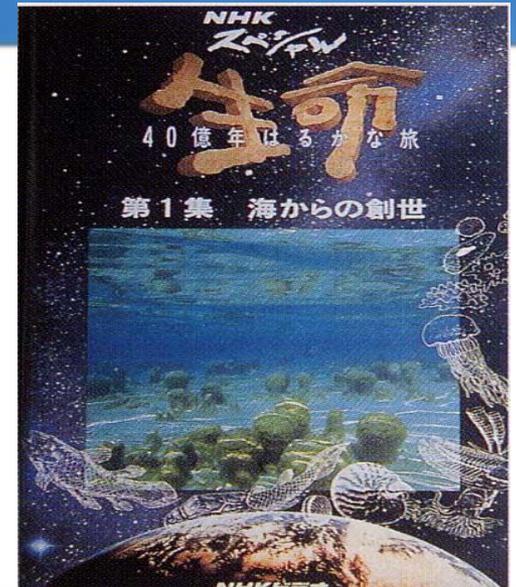
讓水看「富士山、洛磯山脈、珊瑚礁」照片的結晶狀





## 5. 讓水「看影片」實驗

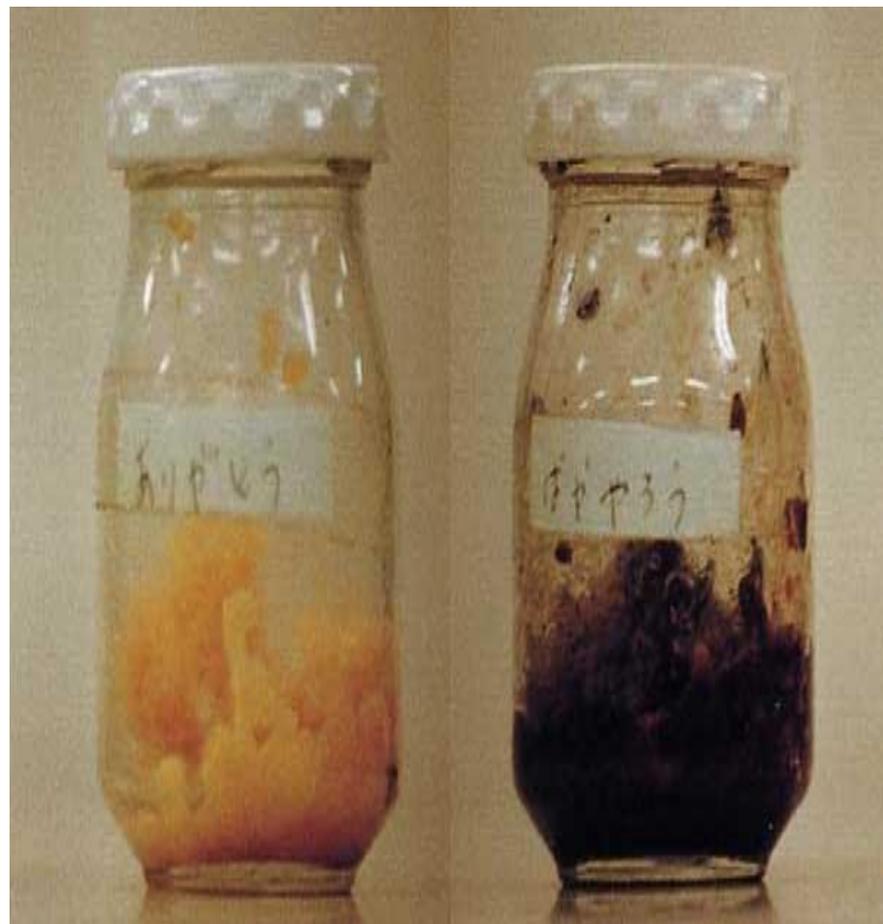
- 這蒸餾水雖然沒貼「愛、感謝」的文字，但或許因接觸良性信息，也形成了漂亮結晶。





## 6. 善惡細菌 - 觀眾自己做實驗

- 米飯分別裝進兩玻璃瓶，每天讓小孩子向貼謝謝的瓶子說「謝謝」，另一小孩對貼有混蛋的瓶子說：「混蛋」。
- 一個月後，貼「謝謝」的米飯變黃色，發出香麴味；另一位貼「混蛋」則變黑而發臭味。



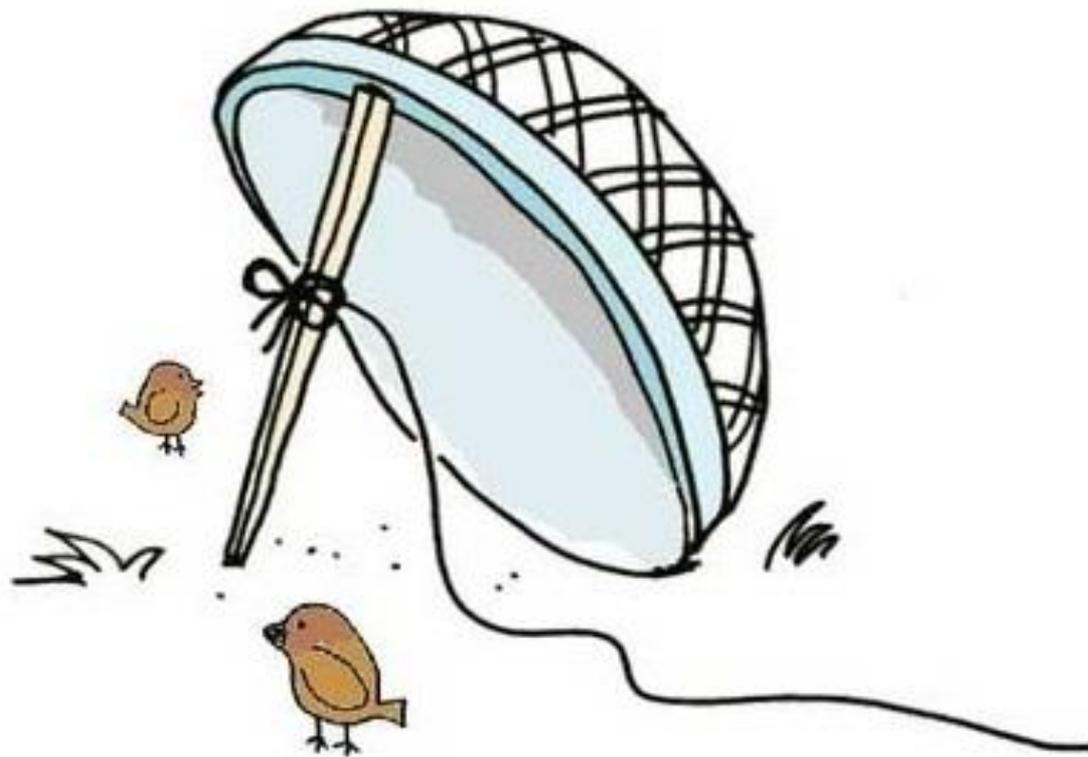


# 實驗給我們的啟示

- 「水」能夠分辨訊息中的正、邪、善、惡嗎？「水」也能夠接收到來自聲音、文字、音樂、意念的良善或邪惡的訊息嗎？
- 這是不是說明了「意念」是有物質能量的？善與惡的意念會影響著人體與大自然？



## 肆、反思媒體科學新聞的失職





# 一、正確與真實的消失？

- 記者蹲立水中報導水災新聞
- 將錢塘潮，移作南亞海嘯播出
- ...





## SNG的氾濫？

- 感官主義新聞
- SNG→super no good！
  - 記者：「為什麼你要搶銀行？」
  - 嫌犯：「因為所有的錢都在那裡！」

毆打過程歷時一分鐘，  
你看到的又是幾分鐘？



2001/3/28立委李慶安遭  
立委羅福助毆打事件



# 模擬畫面？

- 沒有現場畫面就  
模擬

Ex: 公車色狼強摸11  
歲少女重判4年





# 多頻道=多元化？

- 市場競爭下的同質性
- 相互反射的「照鏡子」遊戲
- 「別人做了，我們怎麼可以沒有做」！！



◀「殯葬公主」邱主任





# 好新聞 = 收視率？

- 有商業利益才是好新聞？
- 置入性行銷



電視購物銷售高價珠寶 創千萬業績



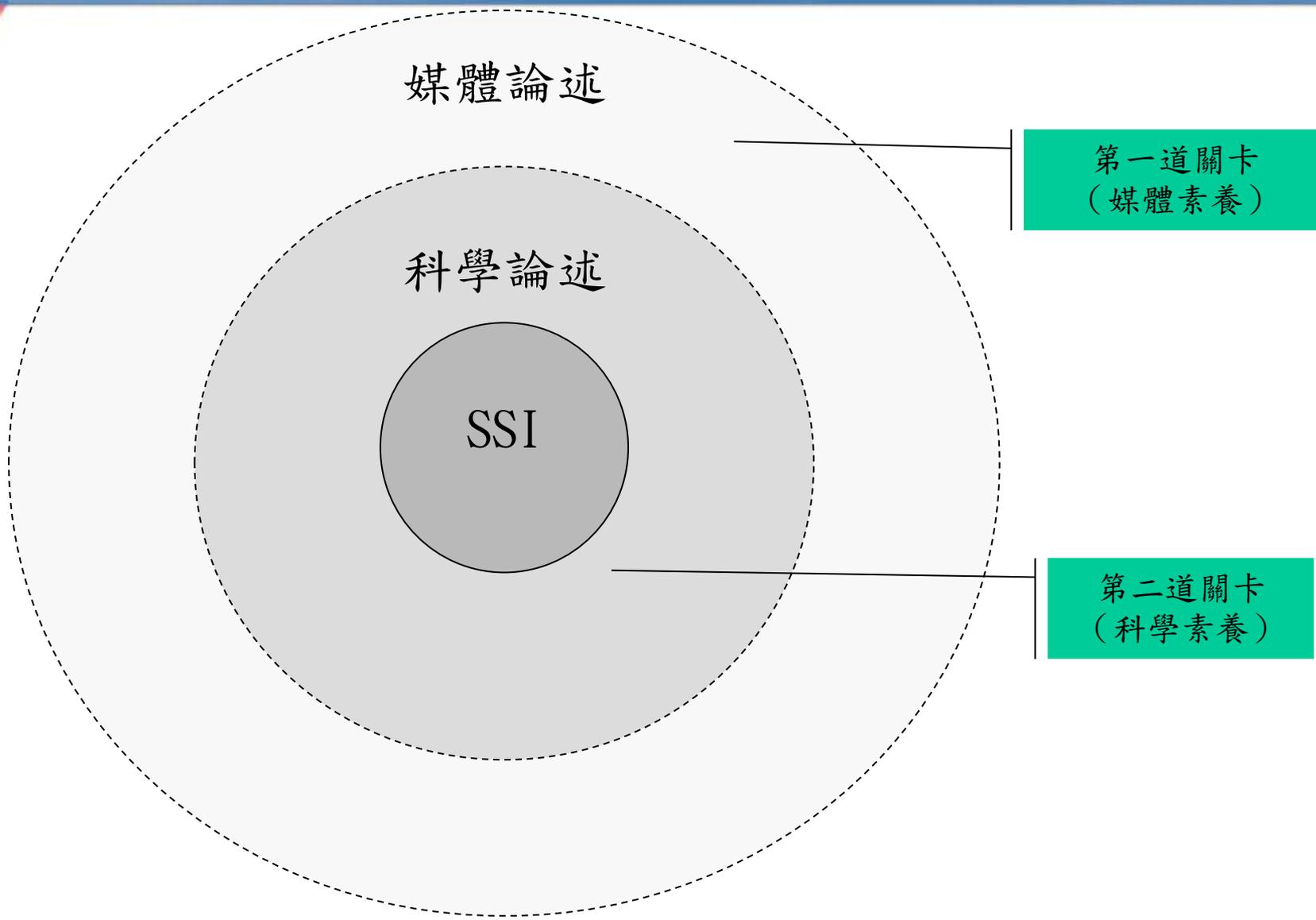
電視購物銷售高價珠寶 創千萬業績



## 二、科學新聞與生活教育的期許

培養「科學記者」  
般在日常生活新聞中學習與辨識  
科學





社會性科學議題之認識模式 (引自黃俊儒, 2006)



# 從一則科學新聞開始… 八仙塵暴





# 問題

- 過去在國、高中，都曾學習過相關的環保、能源等各種科學概念，但是離開教室之後…
- 是否有能力對類似的**真實狀況**產生相應的理解與判斷呢？（進而減少悲劇？）



活躍星系  
核

分享



0



0



## 真的是老師在教，學生沒在聽嗎？

在提倡多媒體融入教學的現在，很多自然科老師早已開始大量使用各類影片，做為教學示範輔助。更別提 Youtube 上隨手可得國內外網路謠言澄清類節目，以及消除弟兄的宣導影片，均對此一議題做過探究。可是不少社群網站上，很多人還是不知道「粉塵爆炸」的危險性；媒體甚至以「閃燃」來報導本次事件，殊不知這兩者完全不同啊。或許重點不是「老師在說有沒有在聽」，而是聽了以後有沒有了解和意識到與自身的關係。

國內科學教育學者認為，臺灣社會普遍充斥迷信而不理性的行為，不利於國民科學素養的提升；尤其是國內媒體對不理性事物總是大加渲染，但符合科學理性的內容卻不做報導。且我國通識教育雖然提供包羅萬象的知識，卻沒有機會讓學生思考知識的本質及其如何產生。臺灣學校教育普遍為升學考試而準備，以致學習多為片段知識，缺乏過程技能及情意目標之養成，致使知識與日常生活脫節。一如以下這些例子：

- 一公克的物質可轉換出 $10^{14}$ J數量級的能量，而粉塵爆炸約需 $10^{-2}\sim 10^{-3}$ J的能量[註2]
- 職棒球員用的木棒平均重約850-950公克之間，而一顆以每秒41.7公尺行進的速球，只需要0.44秒就會從投手手中直達本壘板[註3]
- 當地震發生時，會同時放出P波與S波，在地殼中傳遞[註4]

看完這些內容，你感受到了什麼？你會覺得他和自身有什麼關聯嗎？



# 期許

- 這年代的科學教育，不應只是滿足於培養學生為一個不切實際的批評者，而應該是一個實事求是的行動者，能夠勇於捍衛什麼是對的、好的、正義的（Hodson, 2003）。
  - 需時時關心最新的社會性科學議題的發展
  - 需要形成自己的觀點與論述
  - 能體認到每個科技社會議題背後的複雜性及多元性
  - 瞭解各種科技社會爭議之共識背後的艱辛
  - 能站在同理與理解的基礎上，一方面堅持自己的看法，一方面尊重別人的意見，並且折衷出符合社會公益的最大公約數。



每週 **六** 上午8點至9點

 **民視新聞台** Channel 53

# 科學再發現

SCIENCE DISCOVERY

補助單位  行政院國家科學委員會

## 2014 05 03 民視新聞台科學再發現- YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=L7pcWnuf\\_Bc](https://www.youtube.com/watch?v=L7pcWnuf_Bc)

2014年5月4日 - 上傳者: Shi-Sheng Sun

2014 05 03 民視新聞台科學再發現. ... 民視新聞台科學再發現解讀生命密碼按圖索驥DNA 1208080001 - Duration: 45:54. 袁照棟 2 ...

## 科學再發現手機電磁波致癌?-民視新聞- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=35G-Rz8QXMk>

2014年4月9日 - 上傳者: 民視新聞頻道 FTVNEWS

手機有電磁波,大家都知道,但手機的電磁波到底會不會致癌呢?

## 科學再發現生態清道夫-民視新聞- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=JzrwWszikE4>

2014年3月13日 - 上傳者: 民視新聞頻道 FTVNEWS

不少昆蟲在生態平衡中,扮演重要的角色,若是沒有腐食、屍食及其食性昆蟲,在野外當清道夫,那麼那些落葉殘枝、動物的屍體及排泄物等腐敗物質, ...

## 民視新聞台科學再發現(建築物耐震相關) - YouTube

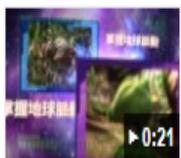


[https://www.youtube.com/watch?v=YM\\_gchWJRoA](https://www.youtube.com/watch?v=YM_gchWJRoA)

2016年3月4日 - 上傳者: eh88213

民視新聞台科學再發現(建築物耐震相關) ... Up next. National Geographic Channel 科學新發現: 憤怒的地球A95404A7 ...

## 3/31(六)AM8:00 民視新聞台《科學再發現》首播預告- YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=j2j7\\_n-QXUE](https://www.youtube.com/watch?v=j2j7_n-QXUE)

2012年3月29日 - 上傳者: 科學博士

... 透過一科普傳播平台的系列整合, 期許這些科學影片有更多被看見的機會。

3/31起, 每週六上午八點, 《科學再發現》將於民視新聞台53頻道播出。

## 2014 05 16 民視新聞台科學再發現: 看不見的殺手- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=kSEHOKTU5aM>

2014年5月17日 - 上傳者: Shi-Sheng Sun

2014 05 16 民視新聞台科學再發現: 看不見的殺手. ... 民視新聞台科學再發現解讀生命密碼按圖索驥DNA 1208080001 - Duration: 45:54 ...

## 民視新聞台\_科學再發現\_解讀生物密碼-病毒與免疫- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=QisVecZm0DU>

2012年11月30日 - 上傳者: 袁照棟

民視新聞台\_科學再發現\_解讀生物密碼-病毒與免疫\_1124080003.

## 民視新聞台\_科學再發現\_微生物與農業- YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=ySciJ\\_QJwFY](https://www.youtube.com/watch?v=ySciJ_QJwFY)

2012年11月30日 - 上傳者: 袁照棟

民視新聞台\_科學再發現\_微生物與農業\_1110080002.

## 民視新聞台\_科學再發現\_解讀失落密碼-透過憂慮認識自己- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=3D8SPPg8uWg>

2013年1月5日 - 上傳者: 袁照棟

民視新聞台\_科學再發現\_解讀失落密碼-透過憂慮認識自己\_1222080002.mp4.

## 民視新聞台\_科學再發現\_生命與幹細胞- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=RjL6oQUmYIY>

2013年1月6日 - 上傳者: 袁照棟

民視新聞台\_科學再發現\_生命與幹細胞\_1201080002.wmv.



# 公共電視 → 流言追追追



## 20130118[流言追追追]雷射筆- YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=M83\\_qtU8ook](https://www.youtube.com/watch?v=M83_qtU8ook)

2014年7月8日 - 上傳者: kinglans

20130118[流言追追追]雷射筆... 20150522公視流言追追追S9-7 真假難辨隱形秘招隱形斗篷 - Duration: 26:43. lantices 62,481 ...

## buzzgogogo - YouTube

<https://www.youtube.com/user/buzzgogogo>

流言追追追 - 54集殺蟲劑爆炸流言 / 小兵、邵庭. 127K views 2 years ago. 殺蟲劑內存在什麼可怕的隱形殺手嗎? 許多噴發罐上標示著遠離火源、易燃燒的警告, 但真...

## 公共電視流言追追追002 致命可樂- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=gcp4Dpsy32Q>

2015年7月27日 - 上傳者: 公視兒少

可樂加曼陀珠所形成的可樂噴泉, 竟然在巴西兒童園中引爆, 引發此名兒童當場暴斃身亡? 台灣某男子將牙齒浸泡在可樂十天, 牙齒竟然被侵蝕溶化、...

## 20150508公視流言追追追S9-5 超恐怖! 太陽光變死光? - YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=hK7\\_Xqo9O10](https://www.youtube.com/watch?v=hK7_Xqo9O10)

2015年5月14日 - 上傳者: lantices

20150508公視流言追追追S9-5 超恐怖! ... 20150522公視流言追追追S9-7 真假難辨隱形秘招 ...

## 20141114公視[流言追追追]雲霄飛車- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=wZTzThKulnc>

2014年11月15日 - 上傳者: kinglans

20141114公視[流言追追追]雲霄飛車... 20150522公視流言追追追S9-7 真假難辨隱形秘招隱形斗篷 - Duration: 26:43. lantices 62 ...

## 20131102[流言追追追]紙飛機- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=s1Qx1CdkK2g>

2014年7月8日 - 上傳者: kinglans

說明20131102[流言追追追]紙飛機... 20150508公視流言追追追S9-5 超恐怖! 太陽光變死光 ...

## 20140103[流言追追追]輕功- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=weoP0su3UAg>

2014年6月21日 - 上傳者: kinglans

20140103[流言追追追]輕功... Up Next: 20121221[流言追追追]空氣煙霧彈 - Duration: 24:12. kinglans 90,412 views. 24 ...

## 20140606公視[流言追追追] 破解購物台- YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=xFJYKm4jiv0>

2014年9月30日 - 上傳者: kinglans

20140606公視[流言追追追] 破解購物台... 20150522公視流言追追追S9-7 真假難辨隱形秘招 ...

## 20140912 公視[流言追追追] 靜電威力~大無窮- YouTube



[https://www.youtube.com/watch?v=8\\_vEtqv2Eg4](https://www.youtube.com/watch?v=8_vEtqv2Eg4)

2014年9月12日 - 上傳者: kinglans

20140912 公視[流言追追追] 靜電威力~大無窮... 20150522公視流言追追追S9-7 真假難辨隱形秘招隱形斗篷 - Duration: 26:43 ...

## 公共電視流言追追追023 雨傘可當降落傘? - YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=0GhI3RI4ai8>

2015年7月27日 - 上傳者: 公視兒少

這是機警還是無知? 本集『雨傘可當降落傘?』協助您了解下述流言的真相! ❖危急時, 撐著雨傘代降落傘跳下高樓, 竟可平安落地? 主要角色: 翁滋蔓.



## 參考資料

1. 傅大為 (2001)。〈再怎樣都不能—《科技、醫療與社會》學刊·代發刊辭〉，《科技、醫療與社會》，1: II-IV。
2. 黃俊儒、簡妙如(2006)。〈科學新聞文本的論述層次及結構分佈：構思另個科學傳播的起點〉，《新聞學研究》，86：p135-170。
3. 成露茜、羅曉南主編(2005)，《批判的媒體識讀》，台北:正中書局。