



身邊不可思議的事情

# 人類是怎麼進化而來的呢？

侏儒黑猩猩母子

©Uryadnikov Sergey fotolia.com

跟人類最接近的動物是侏儒黑猩猩嗎？

大家都聽過侏儒黑猩猩嗎？侏儒黑猩猩是猿猴的一種，而且據說是跟人類最接近的一種動物。侏儒黑猩猩可以只靠牠的兩隻後腳來行走，雖然黑猩猩也能用兩隻後腳行走，但走起來並不像侏儒黑猩猩那麼靈活。還有，侏儒黑猩猩能記住英文單字，還會用鍵盤跟人類溝通、表達自己的感覺。

最接近人類的侏儒黑猩猩，據說是從六、七百萬年前，才開始跟人類分開演化的。我們現在就來看看人類如何演化成現在的模樣吧！

說話了。當原始人演化成直立人之後，他們開始懂得將海藻等植物鋪在洞窟裡當床鋪，以及用獸皮做成用來保暖的衣服，與現代人類共同生活的地方越來越多。演化成智人之後，他們的體型已經變得跟現代人類一樣，並且開始懂得發展文化了。人類是在距離現在大約二十萬年前演化成為智人。

不是還會繼續演化下去呢？在電影和動畫中，有很多未來世界將會出現人造人類的劇情，然而，人造人並不是從人類演化而來的。由於醫療發達、地球環境以及生活習慣的變化等影響，人類除了持續進化之外，有些部分可能也會出現相反的退化現象喔！這種變化在數千年之內恐怕是不容易察覺的。但是，如果我們把時間的間隔拉長到好幾百萬年的話，幾乎可以推測一定會出現演化的跡象喔！

人類未來還會繼續演化嗎？

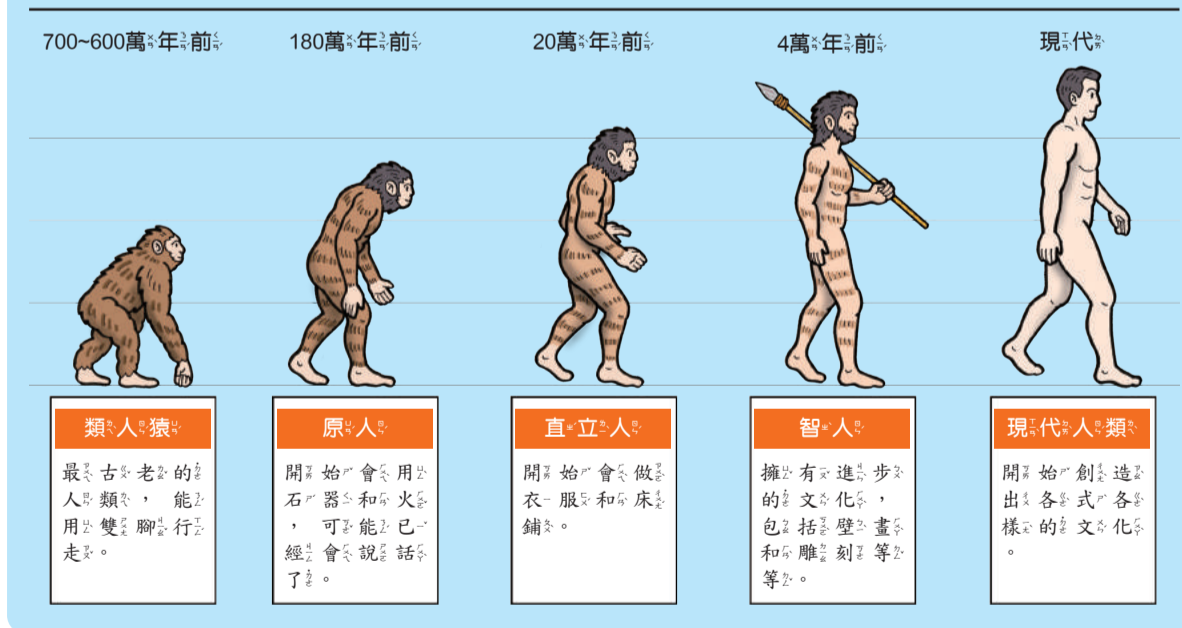
人類是經過漫長的歲月演化成而來的。那麼，人類是

目前已知最古老的人類祖先是「始祖地猿」！

人類演化過程很漫長，可以分為「類人猿、原人、直立人、智人」等階段。目前已發現最古老的類人猿，稱為始祖地猿，牠們生活在五百八十萬到四百四十萬年前之間，從牠們被發現的骨骼中，可以看出牠們能用雙腳行走。

後來，類人猿逐漸演化成原人，開始會使用石器，也就是用石頭做成的工具。更重要的是，原人可能已經知道用火，而且還會把動物烤來吃。還有，根據推測，這個時候的人類可能已經會

人類演化年代表



PILOT 百樂  
www.pilot-pen.com.tw

## 魔擦樂樂筆

### FRIXION COLORS

更多訊息請上  
PILOT百樂粉絲團



在家裡試試看！  
快樂實驗室

- 要準備的東西
- 塑膠袋 (聚乙烯材質)
  - 鉛筆 (削尖的鉛筆)
  - 水

如果把鉛筆戳進裝滿水的塑膠袋，會怎麼樣呢？

一起來想想看看答案吧！

- 1 塑膠袋被戳到就會破掉，水會流出來。
- 2 因為塑膠袋裡有水，所以鉛筆戳不進去。
- 3 鉛筆戳進去了，可是水並沒有流出來。

● 實驗的做法



將水裝入塑膠袋中。將袋口綁緊，使塑膠袋縮緊。



塑膠袋裡裝滿水之後，用鉛筆戳進袋子裡看看。

為了更好的實驗效果，記得要讓塑膠袋縮緊喔！



答案 3 鉛筆戳進去了，可是水並沒有流出來。

塑膠袋的材質是聚乙烯，具有受熱會收縮的特性。將鉛筆用力戳進塑膠袋時，動作會導致摩擦生熱，這些熱能會使鉛筆周圍的聚乙烯收縮，變得緊密貼住鉛筆的外圍，所以塑膠袋中的水不會漏出來。就算塑膠袋和鉛筆的外圍之間有一點縫隙，也還有水的表面張力，能讓水不流出來。



只要是聚乙烯做成的袋子都可以喔！

科教館植物月

春天來了，春暖花開，常見的花植物有六個器官：根、莖、葉、花、果實和種子。有的負責吸收養分、有的負責生長發育或生殖繁衍，想知道它們各是怎麼作用的嗎？家裡的小盆栽又該怎麼照顧呢？一起來參加科教館環境探索角系列活動，用科學探索來認識植物的花花世界吧！

內容提供：國立臺灣科學教育館 NTSEC  
臺北市士林區士商路189號  
02-6610-1234

櫻桃小丸子的天文課

天文館-小丸子的天文課

為了慶祝歡樂兒童月，天文館除了「櫻桃小丸子的天文課」劇場，更推出「周遊宇宙聞天關」活動喔！歡迎來天文館，全家一起透過電影與遊戲學習天文知識，開關拿禮物吧！

內容提供：  
臺北市立天文科學教育館 TAM  
臺北市士林區基河路363號  
02-2831-4551

Nestlé MILO 美祿

想想看  
哪一種營養可以讓你跟美祿先生一樣有強健的骨骼？  
1. 活力維生素B群 2. 黃金麥芽萃取 3. 豐富鈣質

美祿先生是誰？  
美祿(Milo of Croton)是一位古希臘傳說中著名的運動家，多次在奧林匹克運動會中力壓群雄、贏得桂冠，以強壯有力、毅力過人著稱。  
強健的身體 + 堅毅的運動家精神 = 美祿精神

雀巢美祿巧克力麥芽飲品  
雙倍牛奶添加30g  
\*美祿雙倍牛奶添加，每份的鈣質含量以及每份添加的牛奶含量是美祿經典原味的2倍  
答案：3

料理★挑戰

我們來做冰淇淋吧！  
就算不用冰箱也能做喔！

要準備的東西

- 牛奶 200ml
- 砂糖 20g
- 冰塊 400~500g
- 鹽 50~100g
- 大塑膠袋 1個
- 小塑膠袋 1個
- 毛巾

製作步驟

1. 將牛奶和砂糖倒進小塑膠袋裡，攪拌均勻後，把袋口封起來。  
\*袋口要確實封緊，以免牛奶漏出來喔！
2. 將冰塊和鹽巴放入大塑膠袋裡，然後攪拌均勻。
3. 將裝著牛奶的小塑膠袋，放進裝著冰塊的大塑膠袋裡，然後把袋口封起來。
4. 充分振搖裝著冰塊的大塑膠袋，使牛奶冷卻。  
\*裝有冰塊的大塑膠袋會變得很冰，可以用毛巾包裹著拿喔！
5. 等牛奶凝固之後，從袋子裡拿出裝進碗裡，這樣就大功告成囉！



口味添加



冰淇淋完成之後，可以加入自己喜歡的果醬，會變得更好吃喔！

為什麼要在冰塊裡放鹽巴呢？

當冰塊融化成水的時候，會把四周的熱能搶走。在冰塊裡放鹽巴，是因為鹽巴在水中溶解的時候，也會把四周的熱能搶走，在兩種作用相乘之下，就會變得比只有冰塊的時候更冷喔！

國旗猜猜看

這幅國旗代表哪個國家呢？

全世界一共有超過190個以上的國家，每個國家各自擁有不同造型的國旗。一起來學習各國國旗和國文文化吧！

提示：

1. 是南美洲最大的國家！
2. 最流行的體育運動是足球！



答案：巴西 Brazil

◎ 曾五次得到世界盃足球賽冠軍喔！

一起來保護動物吧！

你知道地球上有多少動物植物正瀕臨絕種的危機嗎？在瀕危物種的野生動物「紅皮書」名單中，已有超過2萬種野生動物被列入名單。這次，我們將介紹其中之一的「大熊貓」。

大熊貓是一種大型哺乳類動物，特徵是黑白相間的毛色。大熊貓體長約120~190公分，體重約85~120公斤，牠們的主要食物是竹子。大熊貓只棲息在中國大陸的一小塊森林裡，可是森林變得越來越小，使牠們失去了棲息地，逐漸瀕臨滅絕，不過，現在有許多人在努力為大熊貓維護適合牠們棲息的環境喔。

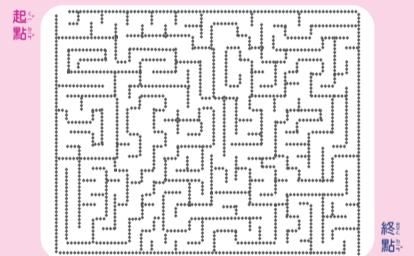
大熊貓



挑戰☆迷宮

朝終點前進！

小朋友們們一起來比賽，比比看誰能最快到達終點！



● 答案在最後一頁喔！

Ooh, that feels soft.  
摸起來很柔軟

Eww, that tastes disgusting!  
嚐起來很噁心

Wow, that looks amazing.  
看起來很棒

Mmm, that smells delicious.  
聞起來很美味

Oh no, that sounds terrible.  
聽起來很糟

從身體五感出發，  
輕鬆開口說英語！





小綠芽職棒訪談企劃 我心目中的英雄 特別篇  
統一7-ELEVEn獅棒球隊介紹



小朋友們，這次職棒專欄要向大家介紹統一7-ELEVEn獅棒球隊囉！統一獅棒球隊，母企業為統一企業，是台灣在1989年正式成立中華職棒聯盟時的四支創始球隊之一，也是聯盟裡第一支有「二軍」的球隊囉！因為統一獅棒球隊在四支球隊裡成軍時間比較晚，一開始人手不足，經驗也很有限，所以在職棒元年開打之後，就創下了「連敗八場」的紀錄，而且在上半季名列最後一名。

但他們並沒有放棄，本著「誠實、苦幹」的精神，重新積極地整軍經武，讓下半季戰績得以回升，使全年年度排名第三，免於墊底。隔年也在投打戰力更加強的情況下，

在總冠軍賽擊敗味全龍隊，獲得了統一獅隊史上第一座總冠軍獎盃呢！

2008年，統一獅用統一集團旗下品牌7-ELEVEn作為球衣的主題字，但依規定球衣主題字只能使用球隊名稱，所以統一獅棒球隊將球隊名稱正式改為「統一7-ELEVEn獅」，這也是中華職棒第一個將企業品牌名稱加入隊名的案例囉！

◆ 統一7-ELEVEn獅人氣選手—潘威倫  
潘威倫選手是「一名國際賽經驗相當豐富的投手，也十分受歡迎」！想獲得他的簽名球嗎？快來參加我們這次的抽獎吧！

統一獅隊擁有27年的豐富歷史，有最帥氣的選手，最可愛的吉祥物，還有最有活力的啦啦隊姊妹花，小朋友們，快和爸爸媽媽一起到球場來感受獅子軍們的熱情魅力吧！

內容提供：統一7-ELEVEn獅棒球隊



18 潘威倫

統一7-ELEVEn獅棒球隊  
身高：182cm，體重：98kg  
綽號別稱：嘟嘟  
守備位置：投手  
最快球速：152km/h



小綠芽4月號抽獎問卷

只要上網回答小綠芽4月號的問卷，我們就會從回答問卷的小朋友中，抽選出5名幸運的得獎者，贈送「雀巢美祿雙倍奶袋裝」一袋囉！  
問卷網址：<https://goo.gl/3lbcj8>



提供：雀巢



職棒訪談企劃·特別抽獎

想不想獲得統一7-ELEVEn獅棒球隊準備的禮物呢？我們會從這次回答問卷的小朋友中抽出一位贈送潘威倫選手與郭阜林選手的簽名球囉！來參加抽獎活動吧！  
活動網址：<https://goo.gl/qCHYQB>



臺博館鎮館之寶—  
臺灣民主國藍地黃虎旗

「虎」為百獸之王，具有力量、勇敢、威權的意象。臺博本館大廳就有「兩隻老虎」，據推測一隻可能是「夜行虎」，另一隻則是「日間虎」，歡迎來博館找出差異囉！

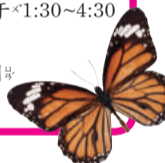
內容提供：國立臺灣博物館NTM  
臺北市中正區襄陽路2號  
(臺博館本館) 02-2314-2699



你想知道甲蟲如何展翅的嗎？  
想不想成為一個生態標本家？

歡迎你加入活動的行列！讓我們一起來認識自然裡的昆蟲鳥獸、花草、樹木，並共同來紀錄令人驚嘆的生物多樣性吧！

活動時間：4/23(六)及4/24(日)下午1:30~4:30  
電話報名：02-8866-6258#17 小白  
內容提供：芝山文化生態綠園  
臺北市士林區雨聲街120號



福爾摩沙-淺山大冒險

淺山就在你我生活周遭，但人類活動讓淺山生態岌岌可危。快跟著臺北市立動物園，探訪全臺灣13個淺山保育據點，一起來認識這些淺山動物，並且幫助牠們吧！

內容提供：臺北市立動物園  
臺北市文山區新光路2段30號  
02-2938-2300



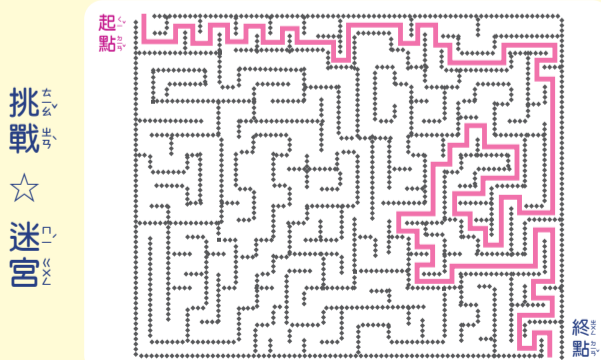
什麼是生態遺留呢？

通常是指埋藏在地下，和過去人類生活有關的有機物質，包括動物骨頭、植物種子、貝殼等等。研究這些生態遺留，可以幫助考古學家重建當時人類的生生活環境及進行活動囉！

內容提供：十三行博物館  
新北市八里區博物館路200號  
02-2619-1313



謎題解答



挑戰 ☆ 迷宮

大家覺得這次的小綠芽有趣嗎？  
別忘了參加上面的抽獎活動喔！



小綠芽第十二期

發刊日期：2016年4月 發行商：日商進星股份有限公司 台灣分公司 / Tokyo Gets Co., Ltd. Taiwan Branch

本刊相關內容洽詢E-mail: [tokyogets.taiwan@gmail.com](mailto:tokyogets.taiwan@gmail.com)

© 本刊內容皆由日商進星之東京總公司依據日本多媒體教材獨立製作。禁止擅自轉載、複製、影印。

立即搜尋FB粉絲團「小學報小綠芽」，歡迎給我們一個讚！

