

Scratch 企鵝的世界

chday169



你可以在這些網站上找到許多企鵝的精美相片：

- Pexels 提供免費下載的高品質企鵝相片。
- iStock 擁有豐富的企鵝照片和免版稅影像。
- Adobe Stock 提供大量企鵝相關的素材庫影像。

企鵝的世界：種類、習性與紐西蘭的企鵝

(1) 種類

企鵝是鳥類的一種，但它們不能飛，卻游得非常快。世界上有超過 18 種企鵝，體型大小差異很大：最大的皇帝企鵠高達 120 公分，而最小的藍企鵠只有約 30 公分高。比較常見的種類有：

- 皇帝企鵠(king penguin)：是企鵠中最大的一種，生活在南極。
- 阿德利企鵠(Adelie penguin)：體型中等，愛跳進水裡捉魚。
- 藍企鵠(little blue penguin)：又叫小企鵠，是最小的企鵠，生活在紐西蘭和澳洲。



(2) 習性

企鵝有許多有趣的習性：

- **善於游泳**：牠們的翅膀像魚鰭一樣，非常適合在水中快速移動。
- **集體生活**：企鵝喜歡群居，牠們會一起築巢、孵蛋，還會互相照顧幼鳥。
- **換毛**：企鵝每年會換一次毛，讓自己保持溫暖。
- **耐寒**：一些企鵝生活在極地，牠們的厚厚羽毛能抵禦寒冷。





企鵝(Penguin, iStock, etc)

(3) 南半球尤其是紐西蘭的企鵝

企鵝只生活在南半球，你可以在南極洲、紐西蘭、澳洲和南美洲看到牠們。在紐西蘭，藍企鵝和黃眼企鵝非常有名：

- **藍企鵝**：世界上最小的企鵝，牠們喜歡在海岸邊築巢，是紐西蘭的一大特色。



- **黃眼企鵠**：因眼睛周圍有一圈黃色而得名，牠們是紐西蘭特有的珍稀物種。



小知識

- 企鵠的叫聲像小號，能互相辨認同伴！
- 企鵠爸爸媽媽都會孵蛋，輪流照顧寶寶。

Scratch 程式_1:

Scratch

(0)背景選定 Arctic

(1)設定 name=penguin

(4)尺寸設為 50%

(2)定位到 x=-190,y=0

(3)播放企鵝叫聲

(4)企鵝自我介紹

(5)設定 count=0

(7)等待 2 秒

(6)隱藏變數 count

(8)企鵝頭朝右(45 度)方向

(9)重複無限次

如:碰到舞台邊緣

(a)想著:我肚子好呃!

(b)停止程式

否則:

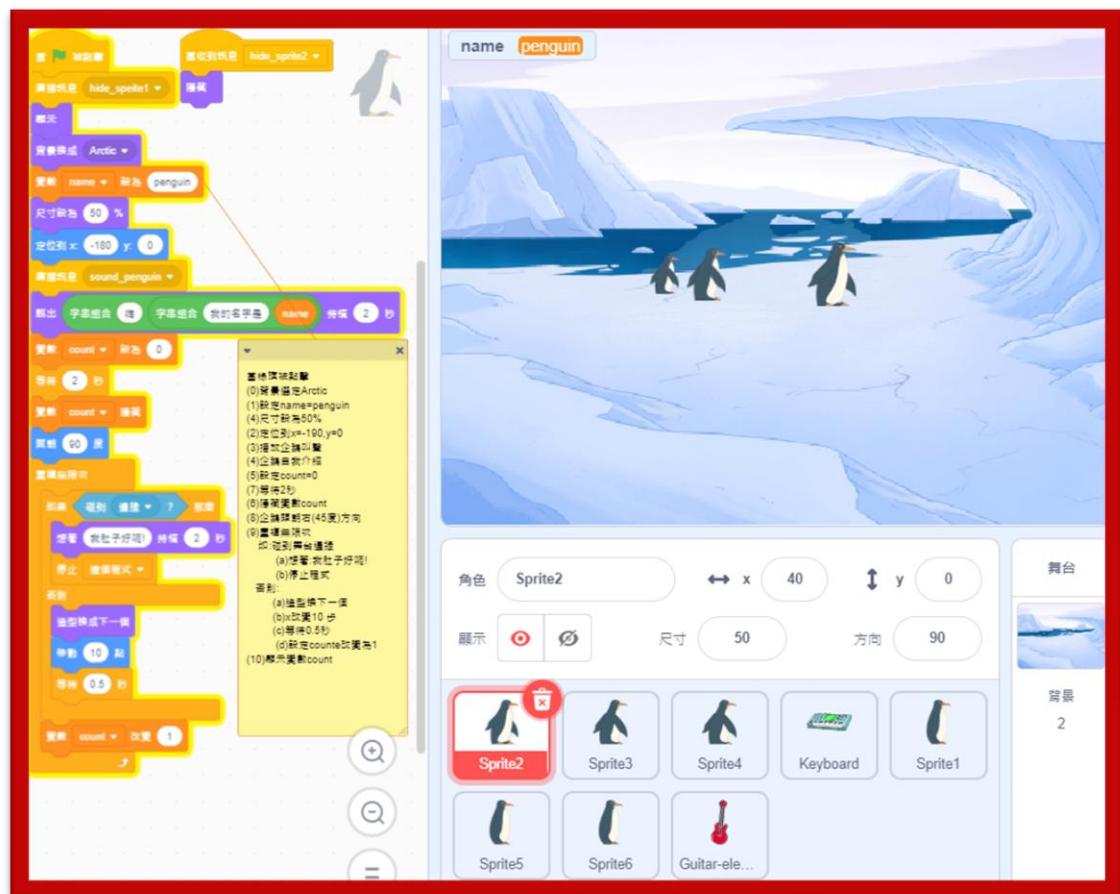
(a)造型換下一個

(b)x 改變 10 步

(c) 等待 0.5 秒

(d) 設定 count 改變為 1

(10) 顯示變數 count



Scratch 程式_2:

當角色被點擊

(0)背景選定 Arctic

(1)設定 name=penguin

(2)刪除 list_x 所有項目

(3)刪除 list_y 所有項目

(4)尺寸設為 100%

(2)定位到 x=-240,y=-180

(3)播放企鵝叫聲

(4)企鵝自我介紹

(5)設定 count=0

(7)等待 2 秒

(6)隱藏變數 count

(8)企鵝頭朝右(45 度)方向

(9)重複 40 次

(a)造型換下一個

(b)

(c)x 改變 10 步

- (d)y 改變 10 步
 - (e) $x = -240 + 10 * count$
 - (f) $y = -180 + 10 * count$
 - (g)添加 x 到 list_x 中
 - (h)添加 y 到 list_y 中
 - (i)等待 0.5 秒
 - (j)設定 counte 改變為 1
- (10)顯示變數 count



