

# 小強為什麼這麼強？

## 小強的構造

請根據文章內容完成小強的身體構造解說圖！

構造名稱：( 觸角 )  
功能：可接收( 氣味 )、( 溫度 )  
和( 濕度 )，感應周遭環境變化，  
有嗅覺、觸覺、( 障礙辨識 )的  
功用。

構造名稱：( 腳 )  
功能：疾速奔跑時每秒可移動體長  
的( 50 )倍，換算成人類，時速  
相當於( 320 )公里。



構造名稱：( 尾毛 )  
功能：可感受天敵走動造  
成的( 氣流 )變化，預  
知危險靠近。

構造名稱：( 卵鞘 )  
功能：堅硬的外殼有( 防  
水 )功能，保護裡面的  
卵。

構造名稱：( 身體 )  
功能：體表具有( 油質 )  
和( 蠟質 )，體內有很多  
( 脂肪 )，能漂浮在水面  
上，不容易淹死。

## 小強為什麼這麼強？

### 蟑螂百百種



馬達加斯加蜚蠊，最大體長可達9公分，最特別的地方就是受到驚嚇時會摩擦甲殼製造出噪音。



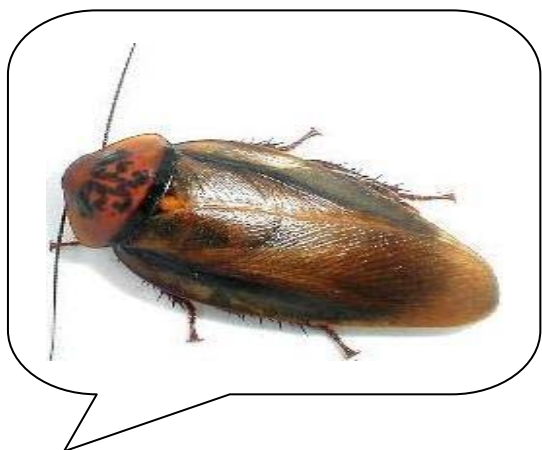
"最重的小強"是犀牛蟑螂，可以長到35克(1.2 oz)可以活10年，原產於澳大利亞。



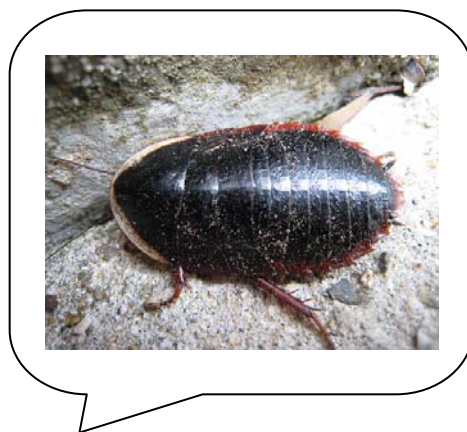
杜比亞為歐美最普遍的寵物小強，這種蟑螂也是熱門的餌料，一些爬蟲與蜘蛛玩家常常以這種蟑螂做餌料。



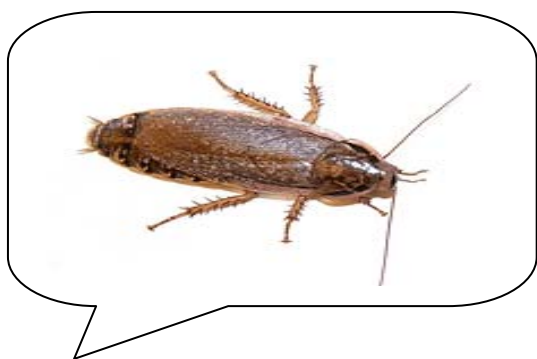
古巴蟑螂，全身翠綠色，不會在室內作廣泛繁殖，亦不會引致各種嚴重的衛生問題。



橙頭蟑螂也是歐美熱門小強之一頭部當然是橙色，加上奇特的圖案，就像萬聖節中的南瓜，是一種很奪目的蟑螂。



東方水蠊，大多只出現在山上不但不會飛，也不像美洲蟑螂一樣移動-快速。



龍蝦蟑螂，會爬牆，稍微會跳飛，成體殼硬，抓他時會大便。



帶紋紺蠊只取食花粉與花蜜。

上面介紹的小強，你最喜歡哪一種？為什麼呢？

自由作答。

# 小強為什麼這麼強？

## 滅蟑大作戰

小強一直是居家生活的噩夢，只要有人類的地方，就一定會有小強，也正因為如此，人類發明出很多消滅蟑螂的方法。請你利用訪問爸媽、上網搜尋或生活經驗，找出四種消滅小強的方法吧！

滅蟑妙招一

工具（請畫出來）：**拖鞋**



優點：

**瞬間擊殺**

缺點：

**體內的細菌會擴散出來**

滅蟑妙招一

工具（請畫出來）：**打掃家裡**



優點：

**完全根治蟑螂出現的機會**

缺點：

**花費很多時間又很累**

滅蟑妙招一

工具（請畫出來）：**天敵-高腳蜘蛛**



優點：

**安全、有效、方便**

缺點：

**蜘蛛也很恐怖**

滅蟑妙招一

工具（請畫出來）：**殺蟲劑**



優點：

**快速見效**

缺點：

**治標不治本，還有誤食的顧慮**

# 小強為什麼這麼強？

## 小強的心聲

小強在地球上生活了三億多年，比人類的五十萬年不知多了幾百倍，不僅撐過了冰河時期，也度過了恐龍滅絕等艱困時刻，可以說是地球的另類霸主，但是現在的小強卻與人類進行著勢不兩立的對決。想一想，如果你是小強，你有甚麼話要對人類說呢？

人類你好：

我是你恨得牙癢癢的小強，我有很多話想對你說。

首先，……(以下自由作答)



## 小強為什麼這麼強？

### 小強的繁殖計算

蟑螂的繁殖力驚人，假設某種蟑螂原有 4 隻，每經過 15 天，存活數量會增加為原來的 10 倍。則：

- (1) 30 天後的蟑螂存活數量有多少隻？
- (2) 75 天後蟑螂的存活數量是 30 天後蟑螂存活數量的幾倍？

解題

(1)

$$4 \times 10 \times 10 = 400$$

(2)

$$75 \text{ 天} : 4 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 400000$$

$$400000 \div 400 = 1000$$

答：(1)400 隻(2)1000 倍