

# 2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 普高組 成果報告表單

<b>題目名稱：</b> 烏龜搶食行為的頻率和影響因素
<b>一、摘要</b> <p>現在食物供應有限的情況下。影響烏龜搶食成功的因素包括體型和力量、行為和策略、社會地位以及食物的位置和可及性。較大、更強壯、更積極的烏龜通常有更高的搶食成功率，而領導者或社會地位較高的烏龜也可能有優先權獲得食物。然而，成功搶食也取決於食物的位置和可及性，以及其他競爭對手的行為和策略。瞭解這些因素可以幫助我們更好地管理烏龜的飲食習慣，並減少搶食行為可能導致的壓力和衝突。</p>
<b>二、探究題目與動機</b> <p>烏龜在社會中的階級結構和搶食行為之間的關係，了解領導者和追隨者之間的動態。探究烏龜的體型、性別和年齡對搶食行為的影響，進一步了解個體之間的差異和競爭。不同類型和味道的食物對烏龜搶食行為的影響，探討其食物偏好和進食行為。烏龜可能會競爭食物，導致搶食行為。這可能包括互相推擠、碰撞或者嘗試從對方口中奪取食物。某些烏龜可能會搶奪更多的食物，而無法全部消化或吸收。</p>
<b>三、探究目的與假設</b> <p>目的： 烏龜可以專注於自己的食物，不會受到其他烏龜的干擾或競爭。這可以減少壓力和擠迫，讓烏龜更輕鬆地進食。烏龜獨自進食可以提供一個安靜和放鬆的食物環境，有助於它們更好地消化食物和保持健康。</p> <p>假設一： 當兩隻烏龜在不同地方進食</p> <p>假設二： 當兩隻烏龜在同個地方進食</p>
<b>四、探究方法與驗證步驟</b> <p>(一)研究設備與器材 不同種類食物、手機</p> <p>(二)研究架構 觀察烏龜的進食</p> <p>1.分析不同地方進食的兩隻烏龜 烏龜可以輕鬆的進食</p>



## 2.分析同個地方進食的兩隻烏龜 烏龜可能有搶食的問題



### (三)研究方法

觀察搶食行為，記錄搶食的頻率、行為模式等。提供不同食物供應量、種類或者位置的食物，觀察烏龜的搶食行為反應。烏龜的社會地位與體型對搶食行為也會有影響。

## 五、結論與生活應用

結論：當兩隻烏龜在不同地方進食，烏龜不必與其他烏龜爭奪食物，減少了競爭和衝突的可能性。有助於減少烏龜之間的壓力和緊張，有足夠的時間和機會進食。

當兩隻烏龜在同個地方進食，體型較大的烏龜容易搶到食物，烏龜會互相推擠、碰撞或者嘗試從對方口中奪取食物。某些烏龜可能會搶奪更多的食物，而無法全部消化或吸收。

生活應用：大多數情況下，烏龜不太願意分享食物。然而這並不意味著從不會發生食物共享。當食物充足時，可能會發現多只龜一起進食。他們聚集在一起並不是為了交朋友，而是

為了一起進食而聚集。如果食物不夠分享，社交行為將停止，侵略將接管。



#### 參考資料

<https://youtu.be/VeikU6LhW2U?si=jGzRliBzAc5YSuvw>

註：

1. 報告總頁數以 6 頁為上限。
2. 除摘要外，其餘各項皆可以用文字、手繪圖形或心智圖呈現。
3. 未使用本競賽官網提供「成果報告表單」格式投稿，**將不予審查**。
4. 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
  - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
  - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖