

## 仁豐國小 112 學年度數學領域教案設計

領域/科目	校訂課程	設計者	陳韋佑
實施年級	國小六年級(上)	教學節次	共二十節課，第十節
單元名稱	動物的耳朵		
設計依據			
學習重點	學習表現	● 5-III-12 運用科技與網路，進行資料蒐集、解讀與判斷，提升多元文本的閱讀和應用能力	核心素養
	學習內容	● Bc-III-2 描述、列舉等寫作手法	
議題融入	實質內涵	● B2 科技資訊與媒體素養具備善用科技、資訊與各類媒體之能力，培養相關倫理及媒體識讀的素養，俾能分析、思辨、批判人與科技、資訊及媒體之關係。	
	所融入之學習重點		
與其他領域/科目的連結			
教材來源		自編教材	
教學設備/資源		PPT、自編學習單「動物知多少」、平板電腦	
學習目標			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 能夠利用關鍵字上網蒐尋相關資料。</li> <li>● 運用圖文筆記學習單，記錄重點。</li> </ul>			

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間(分)	備註
<b>第十節 動物知多少</b>		
<b>一、準備活動</b> (一)複習舊經驗 1. 我們之前學過哪些動物的尾巴呢？ 2. 他們的尾巴分別有哪些功能呢？	5	學生口頭發表
<b>二、發展活動</b> (一)教師發下學習單「動物知多少」 (二)請各組組長分配每位組員應完成的學習單題目 (三)教師發下平板，請學生利用平板完成學習單內容 1. 現有的動物中(包括已滅種的)，那一種體型最大？ 答：藍鯨是屬於鬚鯨小目的海洋哺乳動物。藍鯨不僅是地球上現存體型最大的動物，也是地球史上最大的動物，長超過 33 米，重達 200 公噸以上。 2. 哪種魚會爬樹？ 答：彈塗魚是彈塗魚族魚類的通稱，會依附在石頭或紅	20	學生分組討論

樹樹幹等垂直面上。

3. 哪種魚游最快？

答：劍魚雖然體型龐大，但其游速可達每小時100公里，是海中游速最高的魚類之一，性情兇猛，常以其吻攻擊大型水生生物，如鯨魚。

4. 世界上，那一種鳥最小？

答：吸蜜蜂鳥僅重1.8公克，是世界上最小的鳥，也是唯一可以向後飛的鳥。

5. 哪一種鳥生的蛋最小？

答：蜂鳥，一次產兩個非常小的白色的卵，約一粒米大小。

6. 世界上，哪一種鳥最大？

答：非洲鸵鳥屬鸵形目鸵鳥科，是世界上最大的一種鳥類，也是目前世界上唯一的2趾鳥。

7. 哪一種鳥生的蛋最大？

答：鸵鳥，鸵鳥蛋重量可達1.3公斤，是已知世界上最大的鳥蛋。

8. 鳥類的屠夫是指誰？

答：伯勞鳥性情兇猛，有「雀中猛禽」之稱。有把屍體插在棘刺上撕食的習性，有時不全吃掉，用這種方式儲存食物。因此英文中也稱其為「butcher birds」（即「屠夫鳥」）。

9. 在北美洲，那一種哺乳動物體型最大？

答：犏牛又名美洲水牛或美洲野牛，是偶蹄目牛科哺乳動物，也是北美洲體型最大的哺乳動物和世界最大野牛之一，體重可達1000公斤。

10. 哪一種鳥的翼最長？

答：信天翁雙翅展開可達餘3-4米，在1小時內可以橫越113公里的海面，數小時不必扇一下翅膀。

11. 哪一種陸生動物的壽命最長？

答：龜是長壽的動物，自然環境中有超過百年壽命的，最長是152歲。龜是脊索動物門爬行綱的一目，是變溫動物。

12. 哪一種哺乳動物的壽命最長？

答：人類有比其他動物更發達的大腦，在哺乳動物中的壽命最長，記錄保持者是114歲。

13. 哪一種四隻腳的動物，跑得最快？

答：豹是貓科豹屬下的一種動物，奔跑時速可達100公里/小時以上。跑最快的是印度豹，也就是獵豹。

14. 世界上，哪一種動物最高？

答：長頸鹿是一屬生長在非洲的反芻偶蹄動物，共有四個物種，是現存世界上最高的陸生動物。一般雄性個體高達4.8到5.5公尺高，重達900公斤。

15. 哪一種動物，其聰明僅次於人類？

答：被認為智力與人類最為接近的黑猩猩屈居亞軍，蜘蛛猴排在第三位。

學生使用平板查詢

<p>16. 哪一種動物身上，長著世界上最好的毛，可用來做毛織品？</p> <p>答：羊駝又名駝羊，屬偶蹄目駱駝科，外形有點像綿羊，世界現有羊駝約 300 萬隻左右，約 90%以上生活在南美洲的祕魯及智利的高原上。</p> <p>17. 哪一種動物，被稱為地球上最有價值的動物？</p> <p>答：對人類幫助最大的野生動物是蚯蚓，身體細長，由很多環節組成，沒有骨骼，在 1837 年被生物學家達爾文稱之為地球上最有價值的動物。蚯蚓的運動和排泄物對改善土壤的質量非常有益，可使土壤的透氣性保持良好，使土壤保持健康狀態，對農業有非常重要的作用。</p> <p>18. 號稱高山之車的動物是哪一種？</p> <p>答：高山之車          沙漠之舟          高原之舟</p> <p>         駱馬                  駱駝                  犛牛</p> <p>19. 鳥類的騙子是指誰？</p> <p>答：杜鵑從不築巢，而是將卵產在其它鳥的巢內而且一般會比別的鳥類早出生，杜鵑幼雛只要一出生它就把同巢的寄主的鳥蛋推出鳥巢，並由養父母餵大；杜鵑成鳥會移走寄主的一個或更多的卵，以免被寄主看出卵數的增加，又減少了寄主幼雛的競爭。</p> <p>20. 哺乳動物中具有毒性的是什麼動物？</p> <p>答：鴨嘴獸是為數不多的有毒哺乳類動物，雄性鴨嘴獸的後肢有尖刺，可分泌有毒物質。鴨嘴獸是除了海豚之外，唯一電磁感應的哺乳動物。</p> <p>(四)教師請各組學生發表、回答學習單上的問題。</p> <p><b>三、綜合活動</b></p> <p>(1)複習本節課重點。</p> <p>(2)請學生回去複習本節課內容。</p> <p>----- 第十節結束 -----</p>	<p>10</p> <p>5</p>	<p>學生上台發表</p>
<p>試教成果：（非必要項目）</p>		
<p>參考資料：（若有請列出）</p>		
<p>附錄：</p>		



## 動物知多少？



姓名：

- 一、所有的動物中(包括已滅種的)，哪一種體型最大？
- 二、哪種魚會爬樹？
- 三、哪種魚游最快？
- 四、世界上，哪一種鳥最小？
- 五、哪一種鳥生的蛋最小？
- 六、世界上，哪一種鳥最大？
- 七、哪一種鳥生的蛋最大？
- 八、鳥類的屠夫是指誰？
- 九、在北美洲，哪一種哺乳動物體型最大？
- 十、哪一種鳥的翼最長？
- 十一、哪一種陸生動物的壽命最長？
- 十二、哪一種哺乳動物的壽命最長？
- 十三、哪一種四隻腳的動物，跑得最快？
- 十四、世界上，哪一種動物最高？
- 十五、哪一種動物，其聰明僅次於人類？
- 十六、哪一種動物身上，長著世界上最好的毛，可用來做毛織品？
- 十七、哪一種動物，被稱為地球上最有價值的動物？
- 十八、號稱高山之車的動物是哪一種？
- 十九、鳥類的騙子是指誰？
- 二十、哺乳動物中具有毒性的是什麼動物？