

屏東縣 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

A-2-2-1 素養導向評量試題研發人才培育工作坊（國文科）題組

1、題組研發

興華國小-李俊德老師、高士國小-潘玉莉老師、溪北國小-王雨利老師
東勢國小-侯鳳鳴老師、琉球國小-蘇麗淑老師、社皮國小-楊輝達老師
東港國小-陳信諭老師、崁頂國小-呂永盛老師、民生國小-李文逸老師
光華國小-連水鳳老師、鹽埔國小-黃大榮老師、興華國小-黃若寧老師
東寧國小-張秀玲老師、鹽洲國小-高靖蕙老師

2、審題

國家教育研究院謝副研究員佩蓉
國家教育研究院羅研究教師嘉文
國家教育研究院吳前命題專員美如
國立臺灣師範大學吳博士後研究員嘉明
社團法人臺灣閱讀與學習教育學會袁秘書長瑞伶

3、《十二年國民基本教育課程綱要》議題

閱讀素養教育

閱 E2 認識與領域相關的文本類型與寫作題材

4、文本內容

喵星人的空心舌

[1]假如你曾被貓舌頭舔過，那麼肯定會對那如砂紙般粗糙的觸感印象深刻，這可跟我們自己吃完炸雞後，意猶未盡舔手指時的觸感大不相同。

[2]貓咪在整理毛髮時，會以每秒二十二公分的速度快速移動舌頭，每秒舔毛髮一點四次，雖然用眼睛可能一下子難以看清楚，不過要是能搭配攝影器材，就能發現原來這粗糙的觸感源自貓舌頭上數百個「小肉刺」。

[3]這些小肉刺正式名稱叫「絲狀乳頭」。當你對著鏡子伸出舌頭，細看上面分布許多白色小點，由舌尖端往內延伸，這些就是在舌頭上的絲狀乳頭，它們能提升舌頭表面的摩擦力，幫助你在咀嚼時調整食物的位置。

[4]比起人類，絲狀乳頭在貓科動物身上角質化的程度發達許多，硬度也與人類的指甲相當，這是因為它們有另一個任務——理毛。

[5]貓科動物把絲狀乳頭當成梳子的「齒梳」，用來整理身上的毛髮。科學家用電腦斷層掃描了家貓、老虎、獅子等六種貓科動物的舌頭後發現，牠們的絲狀乳頭跟人類舌頭上趨近圓錐狀的絲狀乳頭不同，比較像是縱切一半的吸管形狀。

[6]這種形狀能夠有效的將唾液透過毛細作用吸附其中，透過舔拭，貓每天可以將接近五十公克的水分轉移到毛皮上。這對身體大多數地方沒有汗腺的貓咪來說，透過唾液從毛皮上蒸發，每天可以滿足約四分之一的散熱量呢！

文本出處：國語日報(2022/2/14) 文／曾柏諺

<https://www.mdnkids.com/content.asp?sub=9&sn=5765>

5、將文本分析結果轉化為試題

題序號	認知歷程	試題內容	備註
01	找訊息	<p>貓科動物舌頭上的絲狀乳頭，除了可用於理毛外，還有什麼作用？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 幫助散熱 2 幫助泌乳 3 幫助唾液分泌 4 幫助毛髮增生 	
02	理解	<p>文中「這可跟我們自己吃完炸雞後，意猶未盡舔手指時的觸感大不相同」，其中「大不相同」的意思是什麼？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 部分相同 2 大致相同 3 完全相同 4 非常不同 	
03	理解	<p>文中的「比起人類，絲狀乳頭在貓科動物身上角質化的程度發達許多，硬度也與人類的指甲相當」，其中「角質化」對人類觸感造成的感受是什麼？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 較為尖銳 2 較為粗糙 3 較為滑順 4 較為溼潤 	
04	理解	<p>作者著重在什麼方面來介紹貓科動物舌頭？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 舌頭的功能 2 舌頭的形狀 3 舌頭的大小 4 舌頭的位置 	
05	理解	<p>本文標題的「空心舌」是用來形容貓舌頭的哪一項特性？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 舌頭的表面摩擦力 2 舌頭移動速度敏捷 3 舌頭的角質化較發達 4 舌頭形狀像縱切吸管 	
06	評價與省思	<p>本文除了介紹貓舌外，作者透過第[1]段、第[4]段提及日常經驗和人類舌頭，對於閱讀全文的作用是什麼？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 增加文章的說服力 2 用不同例子作反證 3 幫助讀者快速理解 4 提供不同觀點想法 	

6、 試題評分指引

題序號	參考答案
01	1
02	4
03	2
04	1
05	4
06	3