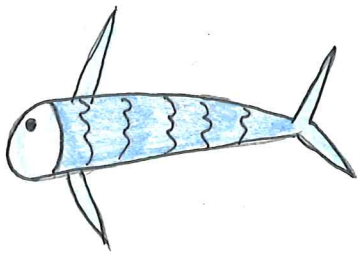


好書 KWL

23

西門國小： 六 年 庚 班 33 號

姓名：吳育彤

推薦好書	鳥兒為什麼會飛？		閱讀日期	114 年 9 月 14 日	
作者/譯者	卡洛琳·阿諾	繪者	派翠西亞·維妮	出版社	大(穎)文化
【K】閱讀前，根據「書名」你 <u>已經知道</u> 哪些知識？ 鳥兒會飛。 譯者：孔繁璐 穎					
【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你 <u>想得到</u> 哪些知識？ 鳥兒是怎麼飛起來的。 優等					
【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中 <u>學到</u> 的新知識。					
1. 我覺得「最新奇」的知識是：因為鳥的體重很輕，起飛時能夠輕易的避開地心引力的作用，牠的骨架是中空的薄骨構成，顱骨也是又薄又輕，所以鳥嘴也比人類輕。					
2. 我覺得「最有趣」的知識是：鳥兒有九個氣囊，且與肺部相連。鳥兒在飛翔時，會分成兩道氣流，上方氣流比下方氣流流的快，所以上下氣壓不同，產生一種叫做升力的力量。					
3. 我覺得「最 重要」的知識是：鳥兒翅膀上的長羽毛叫做飛羽，可以增加翅膀的面積，尾羽則是用來控制方向，正羽成為流線型，絨羽可以保暖。					
上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！			圖案文字說明 有些魚能夠躍出水面，像風帆般舒展開來，在空中滑翔。		
					
【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒ 完全符合 ☐ 部分符合 ☐ 完全沒有					
小書評時間：你給這本書(☆☆☆☆☆)顆星； ☒ 值得推薦 ☐ 不推薦					

好書 KWL

6

西門國小： 六 年 庚 班 6 號

姓名：范嘉海

推薦好書	鳥兒為什麼會飛？		閱讀日期	114年 9月 24日	
作者/譯者	卡洛琳·阿諾/孔繁璐	繪者	派翠西亞·維妮	出版社	大穎

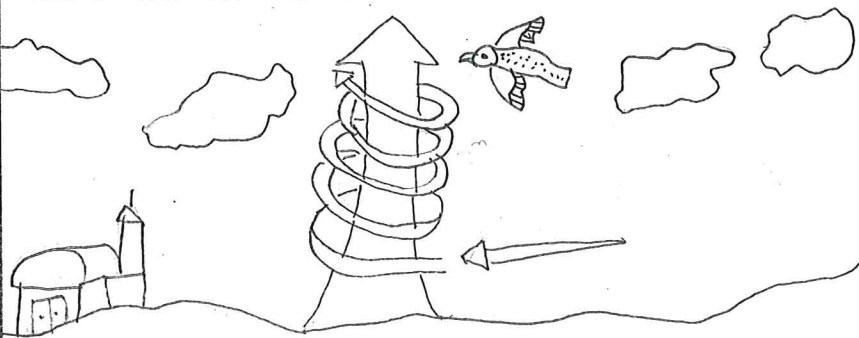
【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？
 鳥會飛是因鳥的翅膀具有良好的導流性，能產生更多的升力以及減少空阻力。

【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？
 區鳥類為什麼要先在地上助跑之後才能起飛。

【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

- 我覺得「最新奇」的知識是：信天翁必需在有海風的時候，用牠強壯的翅膀，以這種方式在海面滑翔。
- 我覺得「最有趣」的知識是：要是看見一隻鳥盤旋而上，表示牠正藉著上升的熱氣流的幫助，向上飛升。上升熱氣流是指地表加熱不均所產生的一股暖氣流，這股氣流是以旋轉的方式上升的。
- 我覺得「最實用」的知識是：鳥拍著翅膀，定點停在空中形態叫做懸停。風將鳥往後吹的速度剛好等於牠向前移動的速度，兩者相抵消的結果，就能使鳥定點懸停。

上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！



圖案文字說明

熱上升氣流能幫助鳥類快速的上升到一英里以上的高空，上升熱氣流是以旋轉的方式上升的。

【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☐完全符合 ☒部分符合 ☐完全沒有

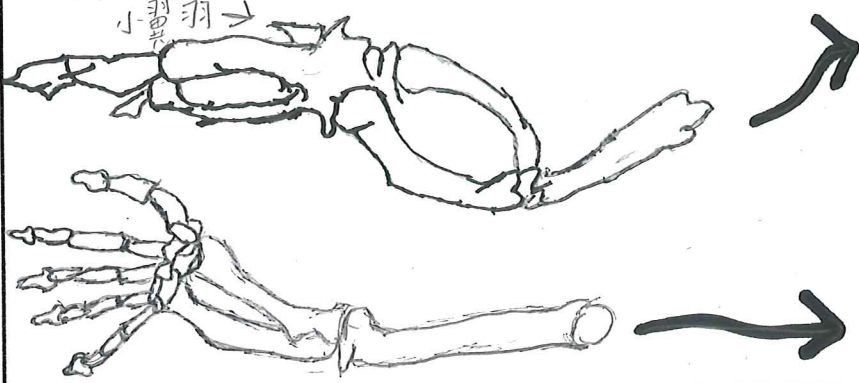
小書評時間：你給這本書(☆☆☆☆☆)顆星；☒值得推薦 ☐不推薦

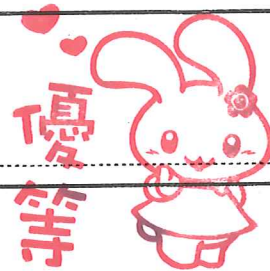
好書 KWL

8

西門國小： 六 年 庚 班 8 號

姓名： 楊永輝

推薦好書	鳥兒為什麼會飛		閱讀日期	114 年 9 月 24 日	
作者/譯者	卡洛林·阿諾	繪者	派翠西亞·維妮 譯孔繁瑤	出版社	大穎文化
【K】閱讀前，根據「書名」你<u>已經知道</u>哪些知識？ 鳥可以利用翅膀，飛行、覓食、且可以飛到一定的高度，建造鳥巢。					
【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你<u>想得到</u>哪些知識？ 鳥是利用什麼助力的？牠們為什麼會飛呢？					
【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中<u>學到</u>的新知識。 1. 我覺得「最新奇」的知識是：翅膀上面的空氣流動的愈快，那就給了鳥更大的助力，所產生的升力就會愈來愈大，也就可以越飛越高。(有時也會風速) 2. 我覺得「最有趣」的知識是：翅膀就像是鳥的手臂一樣，當鳥兒振翅拍打著空氣時，這些羽毛提供了飛行時所要的力量，附著在前臂上的是次級羽 3. 我覺得「最 稀奇」的知識是：鳥如果落地太猛、或者速度過快，都可能撞到地面、弄傷自己，可是飛得太慢又會錯過目標，所以鳥要控制					
上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！ 小羽 → 			圖案文字說明 鳥類的翼骨 人和鳥的手臂相差 人類的手臂及骨頭		
【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒ 完全符合 ☐ 部分符合 ☐ 完全沒有					
小書評時間：你給這本書(★★★★★)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦					



剛好的飛行速度，成功捕獵。

好書 KWL

西門國小：六年和班 19 號

姓名：陳譽心

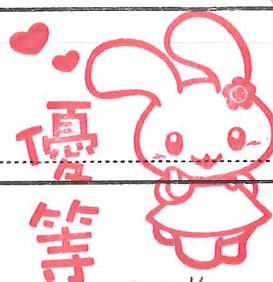
推薦好書	阿德老師的科學教室②		閱讀日期	114 年 9 月 22 日	
作者/譯者	廖進德	繪者	樊千睿	出版社	信誼

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

我已經知道一些動物的相關知識。例如：無尾熊最喜歡吃尤加利葉。

【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

我想知道：雞蛋幾天可以孵化？



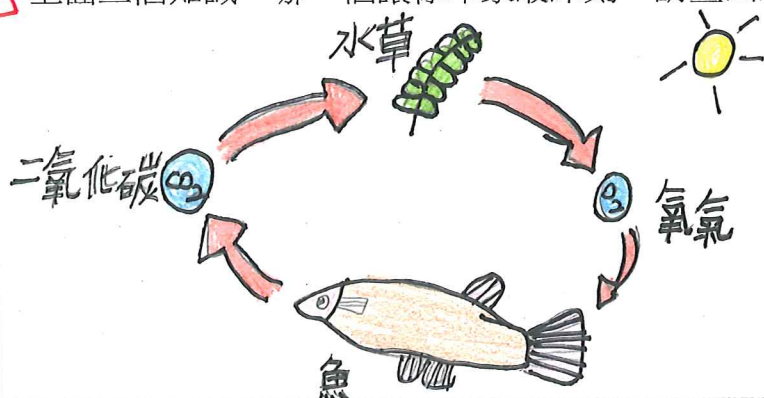
【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

1. 我覺得「最新奇」的知識是：蛋黃和蛋白提供營養、蛋膜可以阻擋細菌的入侵。

2. 我覺得「最有趣」的知識是：白頭翁的鳥巢，除了草徑，居然還有用紙屑、塑膠袋等垃圾來做窩。原來人類的生活真的會影響牠們。

3. 我覺得「最大開眼界」的知識是：孔雀魚很特別，是「卵胎生」。卵會留在媽媽肚子裡，等到孵化成小魚才生出來，這樣就可以保護卵不被敵人吃掉。

△ 上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！



圖案文字說明

水草產生了氧氣，魚用了氧氣產生二氧化碳，二氧化碳又可以讓水草行光合作用產生氧氣。

【W 再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒ 完全符合 ☐ 部分符合 ☐ 完全沒有小書評時間：你給這本書(☆☆☆☆☆)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦

好書 KWL

西門國小：六年和班 18 號

姓名：胡慧妍

推薦好書	阿德老師的科學教室②動物妙事多 ✓		閱讀日期	114年 9月 22日	
作者/譯者	廖進德 ✓	繪者	樊千睿 ✓	出版社	信誼 ✓

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

我已經知道一些動物的相關知識。例如：鳥媽媽會去找食物給鳥寶寶吃。 ✓

【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

我想知道：魚需要哪些條件才能生存？ ✓

【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

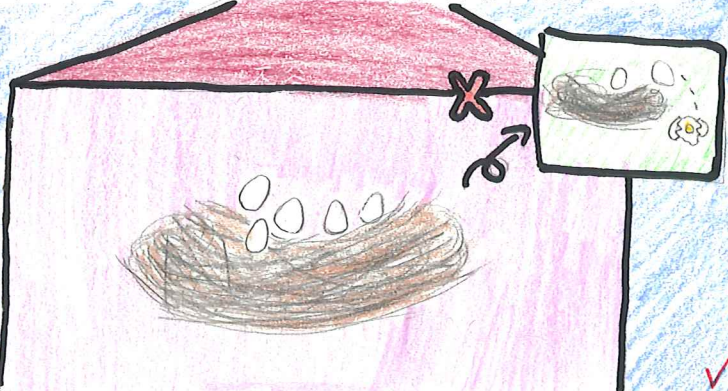
1. 我覺得「最新奇」的知識是：蛋的形狀是一邊尖，另一邊圓，這樣就不容易滾出巢外。還有，母雞生蛋是從圓的那邊先生出來的。 ✓

2. 我覺得「最有趣」的知識是：使用望遠鏡前，要先讓左眼看起來清楚，再把右眼閉上，把左眼閉上，讓右眼看起來清楚。雙眼同時張開，就能看到立體清晰的影像。 ✓

3. 我覺得「最令人驚訝」的知識是：用來養魚的水，竟然也要先「養」過！水龍頭放出來的自來水，至少要放 2~3 天才算養好水。 ✓

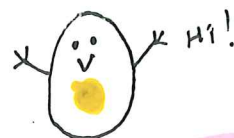
上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！

圖案文字說明



蛋的形狀是一邊尖，一邊圓，
這樣就不容易滾出巢外。 ✓

【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☐ 完全符合 ☒ 部分符合 ☐ 完全沒有 ✓小書評時間：你給這本書(☆☆☆☆☆)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦 ✓



好書 KWL

西門國小：六年和班 22 號

姓名：蔡語恩

推薦好書	阿德老師的科學教室② 動物妙筆多		閱讀日期	114 年 9 月 22 日	
作者/譯者	廖進德	繪者	樊千睿	出版社	信誼

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

我已經知道一些動物的相關知識。例如：鯨魚睡覺時是豎立著睡覺的。✓

【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

我想知道：要如何用望遠鏡賞鳥？以及要如何抓準時機拍攝？✓

【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

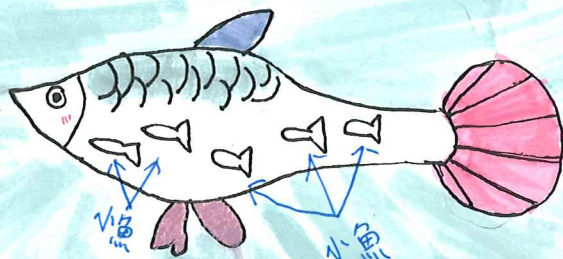
1. 我覺得「最新奇」的知識是：原來蛋 - 尖 - 圓是為了防止滾落，所以雞滾的路線和球滾的路線不一樣，球是直直的走，雞蛋是會轉彎。✓

2. 我覺得「最有趣」的知識是：雞蛋是蛋黃在卵巢裡成熟後滑進輸卵管，再分泌物質將蛋黃包起來，再加上一層蛋膜，整個包起來，雞蛋就製造完成了。✓

3. 我覺得「最神奇」的知識是：孔雀魚是卵胎生，不像一般的魚是卵生，孔雀魚小魚是在孔雀魚媽媽的肚子裡孵化成小魚才生出來，可以保護卵不被敵吃掉。✓

上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！

圖案文字說明



孔雀魚媽媽懷孕時，肚子裡的孔雀魚小魚。✓

【W 再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☐ 完全符合 ☒ 部分符合 ☐ 完全沒有 ✓小書評時間：你給這本書(★★★★★)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦 ✓

好書 KWL

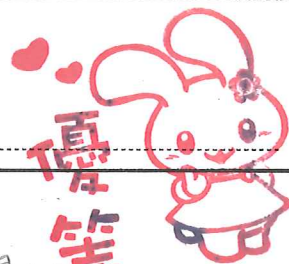
西門國小： 六 年 半 班 5 號

姓名：蔡黃云睿

推薦好書	鳥兒為什麼會飛	閱讀日期	114 年 9 月 18 日
作者/譯者	卡洛琳·阿諾/孔繁瑞	繪者	派翠西亞·維尼
		出版社	奧林文化

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

鳥是一種會飛的鳥，有的鳥飛很快，有的鳥飛很慢，有的鳥不會飛。



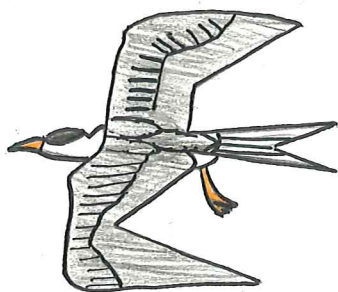
【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

想知道鳥為什麼要飛，而且鳥能不能停在空中，跟骨豐型有沒有關聯？

【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

- 我覺得「最新奇」的知識是：北極燕鷗竟然能從北極一直飛到南美洲的尾端，總距離竟達12000英里，在所有的已知動物中，遷徙路程是最長的！
- 我覺得「最有趣」的知識是：美洲隼竟然能在半空中不往前，不住後的停在空中。而且他停在半空中的方式是用尾羽夾在身骨下當煞車。
- 我覺得「最 實 用」的知識是：有些鳥不會飛，但他們也有自己的求生之道，像是鴉鵂武，他能夠利用挖地下築巢的方法來躲過敵人。

上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！



圖案文字說明

長征冠軍：北極燕鷗從北極飛越12000英里，到南美洲的尾端。

【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒完全符合 ☐部分符合 ☐完全沒有

小書評時間：你給這本書(★★★★★)顆星；☒值得推薦 ☐不推薦

好書 KWL

西門國小：六年平班 3 號

姓名：林陽凱

推薦好書	鳥兒為什麼會飛？		閱讀日期	114 年 9 月 18 日	
作者/譯者	卡洛琳·阿諾/孔繁瑤	繪者	派翠西亞·維雅	出版社	奧林文化

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

鳥兒有輕盈的身體和幫助牠們飛行的器官——翅膀。

【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

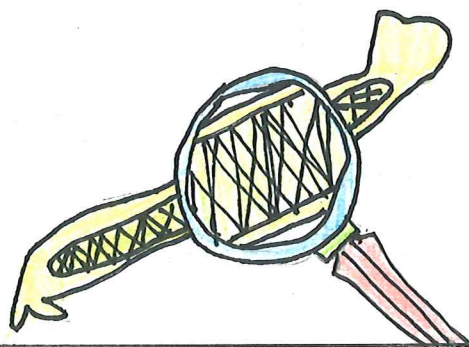
我想知道還有哪些動物會飛。



【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

- 我覺得「最新奇」的知識是：把鳥的骨頭縱定向切開來，會發現鳥骨裡面是中空的，有支撐柱支撐中空的地方，增加骨頭的強度。
- 我覺得「最有趣」的知識是：鳥兒能在空中懸停，而空中懸停冠軍非蜂鳥莫屬，因為蜂鳥的翅膀可以方旋轉 180 度，不管是上拍或下拍都能提供升力。
- 我覺得「最實用」的知識是：假設你拿著一張紙，用撐著紙的一端，從紙的另一端上方吹氣，機翼就是用這個原理設計的。

上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！



圖案文字說明

因為鳥骨是中空的，所以，必需要有支撐架把中空的地方撐起來。放大鏡放大的地方就是支撐架。

【W 再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒ 完全符合 ☐ 部分符合 ☐ 完全沒有小書評時間：你給這本書(☆☆☆☆☆)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦

好書 KWL

西門國小：六年平班 | 號

姓名：吳東桓

推薦好書	鳥兒為什麼會飛？			閱讀日期	114 年 9 月 18 日	
作者/譯者	卡洛琳·阿諾 (作) 孔繁璐 (譯)	繪者	派翠西亞·維妮	出版社	奧林文化	

【K】閱讀前，根據「書名」你已經知道哪些知識？

鳥兒的種類中，有的會飛，有的不會飛。

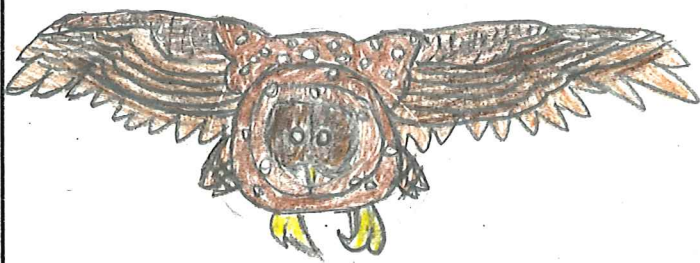
【W】閱讀前，根據「書名」或「目次」你想得到哪些知識？

哪些鳥算夜行者？怎麼控制方向？

【L】閱讀後，請記錄 3 個你從這本書中學到的新知識。

- 我覺得「最新奇」的知識是：鳥兒藉著抬高或放下翅膀，扭轉尾羽，即可左右飛，如果要向上飛，要將尾羽上舉，後緣放低，要向下的話跟向上的動作相反。
- 我覺得「最有趣」的知識是：鳥兒的翅膀完全不同，像松雞的翅膀強而有力，雨燕則是有又長又尖的翅膀來快速飛翔。
- 我覺得「最吸引人」的知識是：貓頭鷹居然可以在黑夜中看清獵物位子和隱藏自己，太厲害了！

上面三個知識，哪一個讓你印象最深刻，請畫出來！



圖案文字說明

貓頭鷹翅膀柔軟，可降低噪音，不洩漏行跡，像位特工，佩服！

【W再確認】你得到想要的知識了嗎？(請打勾) ☒ 完全符合 ☐ 部分符合 ☐ 完全沒有小書評時間：你給這本書(★★★★★)顆星；☒ 值得推薦 ☐ 不推薦