

「未來兒童」66 學習單

2019.09

誰蓋的房子最棒？

一、關於動物蓋房子的敘述，請勾選正確的答案。

〈1〉河狸蓋屋

1. 河狸如何弄斷樹幹，好用樹幹或樹枝築大壩蓋窩？

- 銳利的門牙； 尖銳的腳爪

2. 河狸把出入口設在水底下，目的是什麼？

- 方便找食物； 防止天敵入侵

3. 從空中看河狸建築的水壩像圓弧形，圓弧形水壩的作用是什麼？

- 用獨特造型吸引異性； 比較能承受水的壓力

4. 當河水暴漲時，河狸會如何因應？

- 拆掉水壩、調節水位； 拋棄舊屋、另蓋新房

5. 河狸建造的水壩可以創造豐富的生態環境，理由是什麼？

- 水壩可以減緩上游急沖的河水，讓周遭形成濕地。
 水壩用樹枝和泥土蓋成，蓋屋的材料很豐富。

〈2〉白蟻蓋屋

1. 白蟻蓋的房子會「呼吸」，因為這是利用什麼原理調節氣流？

- 溫度； 氣壓

2. 白蟻巢有通風口，通風口如何運作功能？

中_央塔_頂的_通風_口可_以一_排放_熱氣_流，四_周的_小通_風管_可以_引入_新鮮_空氣_流。

中_央塔_頂的_通風_口引_入新_鮮空_氣流，四_周的_小通_風管_可以_一排_放熱_氣流。

3. 白_蟻巢_約有_幾層_樓高_？

十_層樓_高； 三_層樓_高

4. 白_蟻如_何用_泥土_蓋屋_？

用_唾液_將泥_土嚼_成小_泥球_{，再}將_泥球_按壓_在城_牆牆_壁，讓_泥球_慢慢_變乾_變硬_。

用_身體_滾動_泥土_{，將}泥_土滾_圓，再_將泥_球按_壓在_城牆_牆壁_{，讓}泥_球慢_慢變_乾變_硬。

5. 蟻_后用_來產_卵的_王室_是蓋_在蟻_巢的_哪個_區域_？

最_上層_； 最_底層_。

< 3 > 草_原犬_鼠

1. 草_原犬_鼠的_家庭_成員_組成_如何_？

一_隻公_鼠、三_隻、四_隻母_鼠、好_幾隻_小犬_鼠

一_隻母_鼠、三_隻、四_隻公_鼠、好_幾隻_小犬_鼠

2. 草_原犬_鼠的_巢穴_出入_口有_高低_差，這_有何_作用_？

保_持空_氣流_通； 預_防敵_人入_侵

3. 草_原犬_鼠的_窩巢_有何_特色_？

大_而寬_敞的_單一_通道_； 數_個坑_道相_通連_。

4. 草_原犬_鼠的_洞穴_口有_高有_低，氣_流的_流向_如何_？

風_從平_整洞_口流_向有_土堆_的洞_口

□ 風從有土堆的洞口流向平整的洞口。

二、水蜘蛛建造像潛水鐘一樣的泡泡窩巢的過程如何？

寫下 1-4 的順序。

- < > 浮出水面用防水絨毛製造氣泡。
- < > 在水草間拉出蜘蛛絲。
- < > 來回奔波，直到氣泡裡的空氣飽足。
- < > 將氣泡拉進水裡黏在蜘蛛絲上。

三、鳥類蓋的房子各有特色，請配對正確的敘述。

A. 棕灶鳥	B. 棕曲嘴鷓鴣
C. 黃腰酋長鳥	D. 攀雀
E. 園丁鳥	F. 縫葉鶯
G. 群居織巢鳥	

- < > 1. 喜歡用單色或五顏六色的花朵、果實，或亮晶晶的飾品來蓋房子，目的是求偶。
- < > 2. 鳥巢有兩扇防盜門，有真有假，可欺騙敵人。
- < > 3. 在仙人掌叢中建造窩巢，利用仙人掌的尖刺保護卵和幼鳥。
- < > 4. 用泥巴、草、牛糞等拌成類似凝土，築成形狀像灶的一房一廳的巢。
- < > 5. 把巢蓋在黃蜂窩旁，敵人接近鳥巢時，黃蜂會以為蜂窩受到威脅而反擊。
- < > 6. 用鋒利的鳥嘴在香蕉或芭蕉葉片的葉緣啄出一排小孔，再用植物纖維或蜘蛛絲為線，將葉片縫起來做為窩巢。

〈 〉 7.每只年都會在樹上添加新的獨立巢，用枯草蓋的鳥巢很通風。

四、延伸閱讀

<p>★ 書名：男爵的鳥巢箱 〈 小天下出版社 2019.02 出版 〉</p> 	<p>★ 內容簡介：一位熱愛鳥類的男爵，在自己的森林裡為小鳥搭起一個個遮風避雨的小屋。人們不了解他的用心，直到可怕的病蟲害蔓延，樹木紛紛枯死，只有男爵的森林仍是綠意盎然時，大家才領悟友善對待環境的重要性。</p>
<p>★ 書名：蜜蜂 〈 小天下出版社 2019.06 出版 〉</p> 	<p>★ 推薦閱讀：本書圖解蜜蜂的生態和組織，建議閱讀蜂巢設計的內容，認識蜜蜂蓋房子的奧秘。</p>
<p>★ 書名：圍籬上的小黑點 〈 小天下出版社 2015.07 出版 〉</p>	<p>★ 內容簡介：本書從黑棘蟻的食物、敵人、行為、特色、到蟻巢內部、婚飛，簡單明確的介紹了黑棘蟻的生命循環。建議小讀者仔細閱讀蟻巢內部的敘述。</p>



★ 閱_世讀_心得_或收_獲：

★ 關_於動_物蓋_房子_中，我_還想_提問_：