

「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排放熱氣，四周的小通風管可以引入新鮮空氣。

中央塔頂的通風口引入新鮮空氣，四周的小通風管可以排放熱氣。

3. 白蟻巢約有幾層樓高？

十層樓高； 三層樓高

4. 白蟻如何利用泥土蓋屋？

用唾液將泥土嚼成小泥球，再將泥球按壓在城牆牆壁上，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上，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、四隻母鼠、好幾隻小犬鼠

一隻母鼠、三、四隻公鼠、好幾隻小犬鼠

2. 草原犬鼠的巢穴出入口有高差，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. 草原犬鼠的洞穴入口有高有低，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。

- < 2 > 浮出水面用防水絨毛製造氣泡。
- < 1 > 在水草間拉出蜘蛛絲。
- < 4 > 來回奔波，直到氣泡裡的空氣飽足。
- < 3 > 將氣泡拉進水裡黏在蛛絲上。

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	

- < E > 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。
- < D > 2. 鳥巢有兩扇防盜門，有真有假，可欺騙敵人。
- < B > 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。
- < A > 4. 用泥巴、草、牛糞等拌成類似混凝土，築成形狀像灶的一房一廳的巢。
- < C > 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。
- < F > 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。

〈 G 〉 7.每一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

★ 書名：男爵的鳥巢箱
 〈 小天下出版社 2019.02 出版 〉



★ 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。

★ 書名：蜜蜂
 〈 小天下出版社 2019.06 出版 〉



★ 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。

★ 書名：圍籬上的小黑點
 〈 小天下出版社 2015.07 出版 〉

★ 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。



★ 閱_讀心_得或_收穫_： 〈 答_案略_： 〉

★ 關_於動_物蓋_房子_， 我_還想_提問_： 〈 答_案略_： 〉