

## 小種子力量大

- 一、下列的敘述，正確的打「○」；錯誤的打「X」。
- 〈○〉 種子最外圍的種皮是用來保護種子的外皮。
  - 〈X〉 胚是種子的一部分，也是種子主要的養分儲存處，包含脂肪、澱粉和蛋白質。**〈是胚乳，不是胚〉**
  - 〈○〉 世界上超過百分之九十的植物都是靠種子繁衍新生命。
  - 〈○〉 人類的生活和種子息息相關，我們吃的稻米、麥片、花生、玉米和綠豆紅豆都是種子。
  - 〈X〉 人類會選擇種皮厚、發芽速度慢、種子數量很多且有營養價值的種子植物作為主要食物來源。**〈種皮要薄、發芽速度要快〉**
  - 〈○〉 有堅硬外殼的種子通常能達到保護效果，就算齧齒動物要吃也得費上好一番功夫。
  - 〈○〉 辣椒有嗆辣氣味，使得動物不敢吃它而讓種子有更多存活及傳播的機會。
  - 〈X〉 種子只要落地後不被動物吃掉就一定有長大的機會。**〈不一定〉**
  - 〈○〉 雨林區裡的樹木大多高大濃密，陽光不容易穿透，這使得散落在地面上的種子必須忍受陰暗，苦苦等待陽光才有機會發芽成長。
  - 〈X〉 夏天常吃的西瓜有豐富的種子，吃西瓜時一定要把種子吐乾淨，若不小心將西瓜種子吃進肚裡，種子可能會在腸胃裡發芽。**〈不會發芽〉**
  - 〈○〉 動物吃了植物鮮美多汁的果實後丟棄了種子，這讓種子有在各處傳播的機會。
  - 〈X〉 果實是從種子的部分構造變化而來，蘋果、木

瓜、火龍果和芒果都有種子。〈果實是從花朵的部分構造變化而來。〉

13. 〈○〉蒲公英的種子輕飄飄，輕輕一吹它就能飛呀飛的到處旅行，也就是一依賴風力傳播。
14. 〈○〉大花咸豐草的種子是細長的棘刺，它會附著在人們的衣服或動物的皮毛，藉此拓展新地盤。
15. 〈X〉棉花的種子包覆在棉絮裡，棉絮能夾帶種子被風吹著跑，一旦落在水面就會被淹沒而沒有機會生存。〈棉花種子可以漂浮在水面流向遠方〉
16. 〈○〉噴瓜顧名思義，當果實夠成熟時，噴瓜會被推擠而從莖幹脫落，種子也順勢噴射而出。
17. 〈○〉種子要生根、發芽、長大的條件是陽光、水和空氣。
18. 〈○〉當環境不利於種子成長時，種子可能會進入休眠，時間從幾十年到幾百年都有可能。
19. 〈X〉有的埋在土裡的種子可以感受地面的光，等待發芽的機會。只要種子發芽了，就算陽光不夠充足也不影響長大的機會。〈陽光不足種子可能會枯死〉
20. 〈○〉有的種子透過土壤溫度判斷季節，選擇適當時機讓自己從沉睡到甦醒，種子是大自然神奇的力量。

## 二、種子大觀園

請小朋友收集在住家或校園等各處的植物種子，或是將家裡吃不完的水果種子洗乾淨，將其乾燥後帶到學校。

1. 觀察種子的特徵，猜測種子這樣的外型長相對他們自身有什麼用途或幫助？
2. 猜想這些種子是如何進行繁殖或用什麼方式到處旅行？
3. 查資料，驗證你對種子旅行繁殖的預測是否正確？

(答案略)

	* 種子 <sub>ㄉ</sub> 的 <sub>ㄉ</sub> 照 <sub>ㄉ</sub> 片 <sub>ㄉ</sub> 或 <sub>ㄉ</sub> 畫 <sub>ㄉ</sub> 像 <sub>ㄉ</sub>	* 特 <sub>ㄉ</sub> 徵 <sub>ㄉ</sub>	* 旅 <sub>ㄉ</sub> 行 <sub>ㄉ</sub> 或 <sub>ㄉ</sub> 繁 <sub>ㄉ</sub> 殖 <sub>ㄉ</sub> 方 <sub>ㄉ</sub> 式 <sub>ㄉ</sub>
種 <sub>ㄉ</sub> 子 <sub>ㄉ</sub> 一 <sub>ㄉ</sub>			
★ 查 <sub>ㄉ</sub> 證 <sub>ㄉ</sub> 方 <sub>ㄉ</sub> 式 <sub>ㄉ</sub> 及 <sub>ㄉ</sub> 結 <sub>ㄉ</sub> 果 <sub>ㄉ</sub> ：			
種 <sub>ㄉ</sub> 子 <sub>ㄉ</sub> 二 <sub>ㄉ</sub>			
★ 查 <sub>ㄉ</sub> 證 <sub>ㄉ</sub> 方 <sub>ㄉ</sub> 式 <sub>ㄉ</sub> 及 <sub>ㄉ</sub> 結 <sub>ㄉ</sub> 果 <sub>ㄉ</sub> ：			
種 <sub>ㄉ</sub> 子 <sub>ㄉ</sub> 三 <sub>ㄉ</sub>			
★ 查 <sub>ㄉ</sub> 證 <sub>ㄉ</sub> 方 <sub>ㄉ</sub> 式 <sub>ㄉ</sub> 及 <sub>ㄉ</sub> 結 <sub>ㄉ</sub> 果 <sub>ㄉ</sub> ：			

4. 我<sub>ㄉ</sub>的<sub>ㄉ</sub>心<sub>ㄉ</sub>得<sub>ㄉ</sub>或<sub>ㄉ</sub>收<sub>ㄉ</sub>穫<sub>ㄉ</sub>：

---



---



---

三、用種子做勞作

到山上或公園等戶外場所玩的時候，可以蒐集掉落的種子和葉子，用來製作獨一無二的勞作。之後大家再互相觀摩作品。

(1) 創意臉譜

\*材料：厚的樹葉、各式種子、膠

\*做法：1.用已經乾燥的厚的樹葉當底〈當臉〉。

2.將各式各樣的種子拼貼在葉子上，做出五花八門的五官臉譜造型。

3.使用熱熔膠或保麗龍膠固定。

(2) 水果種子拼貼畫

1.收集各種水果的種子，擦拭乾淨後要充分乾燥。

2.利用水果種子進行拼貼創作，可以加上適當插圖。

(3) 種子創意大爆發

發揮創意，利用種子及其其它材料，資源再利用，創作獨特作品。

( 答案略 )

創意臉譜照片	水果種子拼貼畫	種子創意勞作作品

四、故事創作——種子之歷險記

劇作家蕭伯納曾說：「將一顆橡樹種子埋進土裡，它會長成一株巨大的橡樹，但如果把一頭羊埋進土裡，牠只會腐敗而已。」這句話足以形容種子強悍的能量。

種子為了生存及繁衍後代，會到處旅行找新家，一路上，可能會遇到驚險的畫面，落地後也可能發生緊張的事情。

請你發揮想像力，以一顆種子為主角，創作一個精彩有趣的種子之歷險記的故事。或用分格的漫畫表現也可以。

(答案略)

五、延伸閱讀

☆ 書名：一顆種子發芽了



\* 內容簡介：有一天，一顆種子從天上掉下來，慢慢的它發芽了，莖和葉破壞了精靈先生家，根弄壞了鼯鼠的浴室、田鼠的家，阻擋了螞蟻回家的路。居民們決定要除掉它。這時，一直在地上觀察這棵植物的小傑克說話了……

☆ 書名：一顆橡實



\* 內容簡介：

因為一顆橡實，所以有了棵樹、有了鳥巢……甚至，才有種子變成花朵。

翻開這本書，就像走過森林小徑，細看大自然中從一顆橡實起始的美妙連結。