

## 小種子力量大

一、下列的敘述，正確的打「○」；錯誤的打「X」。

1. 〈 〉 種子最外圍的種皮是用來保護種子的外皮。
2. 〈 〉 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。
3. 〈 〉 世界上超過百分之九十的植物都是靠種子繁衍新生命。
4. 〈 〉 人類的生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。
5. 〈 〉 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。
6. 〈 〉 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。
7. 〈 〉 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。
8. 〈 〉 種子只要落地後不被動物吃掉就一定有長大的機會。
9. 〈 〉 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。
10. 〈 〉 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。
11. 〈 〉 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。
12. 〈 〉 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。

13. 〈 〉 蒲公<sub>英</sub>的<sub>種</sub>子<sub>輕</sub>飄<sub>飄</sub>，<sub>輕</sub>一<sub>吹</sub>它<sub>就</sub>能<sub>飛</sub>呀<sub>飛</sub>的<sub>到</sub>處<sub>旅</sub>行<sub>，</sub>也<sub>就</sub>是<sub>依</sub>賴<sub>風</sub>力<sub>傳</sub>播<sub>。</sub>
14. 〈 〉 大<sub>花</sub>咸<sub>豐</sub>草<sub>的</sub>種<sub>子</sub>是<sub>細</sub>長<sub>的</sub>棘<sub>刺</sub>，<sub>它</sub>會<sub>附</sub>著<sub>在</sub>人<sub>們</sub>的<sub>衣</sub>物<sub>或</sub>動<sub>物</sub>的<sub>皮</sub>毛<sub>，</sub>藉<sub>此</sub>拓<sub>展</sub>新<sub>地</sub>盤<sub>。</sub>
15. 〈 〉 棉<sub>花</sub>的<sub>種</sub>子<sub>包</sub>覆<sub>在</sub>棉<sub>絮</sub>裡<sub>，</sub>棉<sub>絮</sub>能<sub>夾</sub>帶<sub>種</sub>子<sub>被</sub>風<sub>吹</sub>著<sub>跑</sub>，<sub>一</sub>旦<sub>落</sub>在<sub>水</sub>面<sub>就</sub>會<sub>被</sub>淹<sub>沒</sub>而<sub>沒</sub>有<sub>機</sub>會<sub>生</sub>存<sub>。</sub>
16. 〈 〉 噴<sub>瓜</sub>顧<sub>名</sub>思<sub>義</sub>，<sub>當</sub>果<sub>實</sub>夠<sub>成</sub>熟<sub>時</sub>，<sub>噴</sub>瓜<sub>會</sub>被<sub>推</sub>擠<sub>而</sub>從<sub>莖</sub>幹<sub>脫</sub>落<sub>，</sub>種<sub>子</sub>也<sub>順</sub>勢<sub>噴</sub>射<sub>而</sub>出<sub>。</sub>
17. 〈 〉 種<sub>子</sub>要<sub>生</sub>根<sub>、</sub>發<sub>芽</sub>、<sub>長</sub>大<sub>的</sub>條<sub>件</sub>是<sub>陽</sub>光<sub>、</sub>水<sub>和</sub>空<sub>氣</sub>。
18. 〈 〉 當<sub>環</sub>境<sub>不</sub>利<sub>於</sub>種<sub>子</sub>成<sub>長</sub>時<sub>，</sub>種<sub>子</sub>可<sub>能</sub>會<sub>進</sub>入<sub>休</sub>眠<sub>，</sub>時<sub>間</sub>從<sub>幾</sub>十<sub>年</sub>到<sub>幾</sub>百<sub>年</sub>都<sub>有</sub>可<sub>能</sub>。
19. 〈 〉 有<sub>的</sub>埋<sub>在</sub>土<sub>裡</sub>的<sub>種</sub>子<sub>可</sub>以<sub>感</sub>受<sub>地</sub>面<sub>的</sub>光<sub>，</sub>等<sub>待</sub>發<sub>芽</sub>的<sub>機</sub>會<sub>。</sub>只<sub>要</sub>種<sub>子</sub>發<sub>芽</sub>了<sub>，</sub>就<sub>算</sub>陽<sub>光</sub>不<sub>夠</sub>充<sub>足</sub>也<sub>不</sub>影<sub>響</sub>長<sub>大</sub>的<sub>機</sub>會<sub>。</sub>
20. 〈 〉 有<sub>的</sub>種<sub>子</sub>透<sub>過</sub>土<sub>壤</sub>溫<sub>度</sub>判<sub>斷</sub>季<sub>節</sub>，<sub>選</sub>擇<sub>適</sub>當<sub>時</sub>機<sub>讓</sub>自<sub>己</sub>從<sub>沉</sub>睡<sub>到</sub>甦<sub>醒</sub>，<sub>種</sub>子<sub>是</sub>大<sub>自</sub>然<sub>神</sub>奇<sub>的</sub>力<sub>量</sub>。

## 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<sub>完</sub>的<sub>水</sub>果<sub>種</sub>子<sub>洗</sub>乾<sub>淨</sub>，<sub>將</sub>其<sub>乾</sub>燥<sub>後</sub>帶<sub>到</sub>學<sub>校</sub>。

1. 觀<sub>察</sub>種<sub>子</sub>的<sub>特</sub>徵<sub>，</sub>猜<sub>測</sub>種<sub>子</sub>這<sub>樣</sub>的<sub>外</sub>型<sub>長</sub>相<sub>對</sub>他<sub>們</sub>自<sub>身</sub>有<sub>什</sub>麼<sub>用</sub>處<sub>或</sub>幫<sub>助</sub>？
2. 猜<sub>想</sub>這<sub>些</sub>種<sub>子</sub>是<sub>如</sub>何<sub>進</sub>行<sub>繁</sub>殖<sub>或</sub>用<sub>什</sub>麼<sub>方</sub>式<sub>到</sub>處<sub>旅</sub>行<sub>？</sub>
3. 查<sub>資</sub>料<sub>，</sub>驗<sub>證</sub>你<sub>對</sub>種<sub>子</sub>旅<sub>行</sub>繁<sub>殖</sub>的<sub>的</sub>預<sub>測</sub>是<sub>否</sub>正<sub>確</sub>？

	*種子的照片 或畫像	*特徵	*旅行或繁殖方式
種子一			
★ 查證方式及結果：			
種子二			
★ 查證方式及結果：			
種子三			
★ 查證方式及結果：			

4. 我的心得或收穫：

---



---



---

### 三、用種子做勞作

到山上或公園等戶外場所玩的時候，可以蒐集掉落的各種子和葉子，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，做出五官花八門的五官臉造型。

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，利用種子及其他材料，資源再利用，創作獨特作品。

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。

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，莖和葉被破壞了精靈先生家，根弄壞了鼩鼠的浴室、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，所以有了一棵樹、有了鳥巢... 甚至，才有一種子變成花朵。  
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。