

# 小熊種樹









小熊傑克最喜歡吃蘋果了，他最大的夢想就是擁有自己的蘋果樹。可是，傑克從小到大都住在擁擠的城市裡，根本沒有適合種樹的空地。

這一天，傑克決定離開城市，帶著行李和小樹苗，去找一個可以種樹的地方。





走了好幾個山頭，傑克來到一條野溪下游的沖積扇地區。  
傑克心想：「太棒了！這片土地好空曠，地勢平坦，而且離  
蘋果樹所需的水源又近，一定可以種很多樹，就在這裡住下  
吧！」

傑克在這片土地上蓋了一棟漂亮的房子，並且在空地種下  
好多蘋果樹的小樹苗，希望蘋果樹能快快長大。







沒想到，這天突然下起了大雨。傑克從窗戶往外看，發現平常清澈的溪水漸漸變得混濁，而雨還是不斷的下著。奇怪的是，溪流中的水忽然乾掉了，並且聞到陣陣腐爛泥土的臭味。仔細一看，上游的地方好像還有火花呢！

傑克正在納悶這是怎麼一回事時，就看到溪流中出現一堆泥土、石頭的混合物與水一起在流動。





這場大雨把傑克嚇壞了，他從來沒有看過這種情形，慌張的不知如何是好。但是窗外的雨不但沒有停，還不斷傳來泥砂和土石滾動的聲音。

接著，大水將許多大大小小的石頭和泥砂從河流上游往下沖來。眼看就要沖到房子前面了，傑克順手拿了幾樣貴重物品，立刻往外拔腿就跑。





這場大雨對傑克來說，真的是太可怕了，  
他拼了命的跑到鄰近的村莊，想問問這是怎麼一回事。

傑克沿路遇到了小豬乖乖和白兔小元，他們  
也不明白為什麼傑克的房子會被沖走。白兔  
小元說，村子裡有一位聰明的貓頭鷹博士，  
去問他就知道答案了。





乖ㄍㄨㄞ乖ㄍㄨㄞ和ㄏㄜ小ㄒㄩㄥ元ㄩㄢ帶ㄉㄞ著ㄓ傑ㄐㄜ克ㄎㄜ來ㄌㄞ找ㄗ貓ㄇㄠ頭ㄊㄠ鷹ㄩ博ㄅㄛ士ㄕ。博ㄅㄛ士ㄕ一ㄟ聽ㄊㄧ到ㄉㄠ傑ㄐㄜ克ㄎㄜ的ㄉㄜ敘ㄒㄩ述ㄕ，就ㄐㄩ搖ㄩ搖ㄩ頭ㄊㄠ說ㄕ：「這ㄓ種ㄓ情ㄑㄩ況ㄎ叫ㄐㄞ做ㄌ『土ㄊㄨ石ㄕ流ㄌㄧㄡ』，在ㄗ溪ㄒㄩ流ㄌㄧㄡ谷ㄎ口ㄕ的ㄉㄜ扇ㄕ狀ㄕ地ㄉㄜ，很ㄌㄞ容ㄕ易ㄕ發ㄈ生ㄕ的ㄌㄞ。」貓ㄇㄠ頭ㄊㄠ鷹ㄩ博ㄅㄛ士ㄕ還ㄌㄞ仔ㄗ細ㄕ的ㄉㄜ向ㄗ他ㄕ們ㄕ解ㄐㄩ釋ㄕ了ㄌㄞ土ㄊㄨ石ㄕ流ㄌㄧㄡ發ㄈ生ㄕ的ㄉㄜ原ㄩ因ㄕ。

傑ㄐㄜ克ㄎㄜ聽ㄊㄧ了ㄌㄞ之ㄓ後ㄌㄞ，就ㄐㄩ不ㄕ再ㄗ害ㄎ怕ㄕ了ㄌㄞ。他ㄕ向ㄗ貓ㄇㄠ頭ㄊㄠ鷹ㄩ博ㄅㄛ士ㄕ道ㄉㄠ謝ㄕ：「博ㄅㄛ士ㄕ，謝ㄕ謝ㄕ你ㄕ。我ㄕ會ㄕ去ㄕ找ㄕ個ㄕ更ㄕ安ㄕ全ㄕ的ㄉㄜ地ㄉㄜ方ㄕ種ㄕ蘋ㄆㄧ果ㄍ樹ㄕ的ㄌㄞ。」







博士<sup>トクシ</sup>送<sup>オウケル</sup>給<sup>タガフ</sup>傑<sup>タツシ</sup>克<sup>キョク</sup>一<sup>ヒト</sup>個<sup>コ</sup>百<sup>ヒャク</sup>寶<sup>ホウ</sup>箱<sup>コウ</sup>，裡<sup>ウチ</sup>面<sup>オモ</sup>裝<sup>マケ</sup>著<sup>シテ</sup>幾<sup>いく</sup>樣<sup>やう</sup>「緊<sup>きん</sup>急<sup>きゅう</sup>防<sup>ぼう</sup>災<sup>さい</sup>應<sup>おう</sup>變<sup>へん</sup>用<sup>よう</sup>品<sup>ひん</sup>」。這<sup>こ</sup>樣<sup>やう</sup>，就<sup>すなは</sup>算<sup>は</sup>以<sup>あ</sup>後<sup>ご</sup>再<sup>また</sup>遇<sup>あ</sup>到<sup>う</sup>土<sup>ど</sup>石<sup>せき</sup>流<sup>りゅう</sup>，也<sup>また</sup>能<sup>え</sup>做<sup>し</sup>好<sup>い</sup>應<sup>おう</sup>變<sup>へん</sup>措<sup>そ</sup>施<sup>し</sup>囉<sup>ら</sup>！傑<sup>タツシ</sup>克<sup>キョク</sup>開<sup>あ</sup>心<sup>こ</sup>的<sup>で</sup>和<sup>と</sup>朋<sup>とも</sup>友<sup>ゆう</sup>們<sup>ら</sup>道<sup>さ</sup>別<sup>べ</sup>，出<sup>い</sup>發<sup>はつ</sup>前<sup>まへ</sup>，貓<sup>ねこ</sup>頭<sup>あたま</sup>鷹<sup>たか</sup>博<sup>たか</sup>士<sup>し</sup>還<sup>また</sup>提<sup>て</sup>醒<sup>いさめ</sup>傑<sup>タツシ</sup>克<sup>キョク</sup>，平<sup>ひら</sup>時<sup>とき</sup>要<sup>い</sup>做<sup>し</sup>好<sup>い</sup>水<sup>すい</sup>土<sup>ど</sup>保<sup>ほ</sup>持<sup>ち</sup>，颶<sup>こ</sup>風<sup>ふう</sup>豪<sup>ごう</sup>雨<sup>う</sup>期<sup>き</sup>間<sup>かん</sup>要<sup>い</sup>進<sup>しん</sup>行<sup>こう</sup>自<sup>じ</sup>主<sup>しゅ</sup>雨<sup>う</sup>量<sup>りょう</sup>觀<sup>くわん</sup>測<sup>そく</sup>喔<sup>お</sup>！



防雨器具



保暖衣物



乾糧、飲用水



通訊設備



照明設備



鞋子



醫藥箱



救生繩、哨子



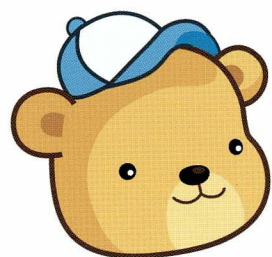
重要證件



傑<sup>タツシ</sup>克<sup>キョク</sup>帶<sup>オウケル</sup>著<sup>シテ</sup>百<sup>ひゃく</sup>寶<sup>ほう</sup>箱<sup>こ</sup>，找<sup>た</sup>到<sup>う</sup>一<sup>ひと</sup>處<sup>ところ</sup>不<sup>た</sup>易<sup>い</sup>發<sup>は</sup>生<sup>じ</sup>土<sup>ど</sup>石<sup>せき</sup>流<sup>りゅう</sup>的<sup>の</sup>地<sup>ち</sup>方<sup>ばた</sup>，重<sup>おも</sup>新<sup>あらた</sup>蓋<sup>ふ</sup>了<sup>し</sup>房<sup>ふ</sup>子<sup>し</sup>，也<sup>また</sup>種<sup>く</sup>了<sup>し</sup>很<sup>お</sup>多<sup>う</sup>樹<sup>き</sup>。蘋<sup>りん</sup>果<sup>くわ</sup>樹<sup>じゅ</sup>一<sup>ひと</sup>天<sup>てん</sup>天<sup>てん</sup>長<sup>なが</sup>大<sup>おほ</sup>，乖<sup>こ</sup>乖<sup>こ</sup>和<sup>と</sup>小<sup>せう</sup>元<sup>げん</sup>每<sup>まい</sup>年<sup>ねん</sup>都<sup>すべ</sup>會<sup>あ</sup>來<sup>き</sup>分<sup>ぶん</sup>享<sup>しょう</sup>傑<sup>タツシ</sup>克<sup>キョク</sup>種<sup>く</sup>的<sup>の</sup>蘋<sup>りん</sup>果<sup>くわ</sup>，再<sup>また</sup>也<sup>また</sup>不<sup>た</sup>用<sup>い</sup>擔<sup>たん</sup>心<sup>しん</sup>土<sup>ど</sup>石<sup>せき</sup>流<sup>りゅう</sup>囉<sup>ら</sup>！







## 找一找

颱風快要到了，小熊傑克正在準備防災避難用品，請依照提示幫傑克把防災物品放回防災小背包裡吧！



醫藥箱



通訊設備



重要證件



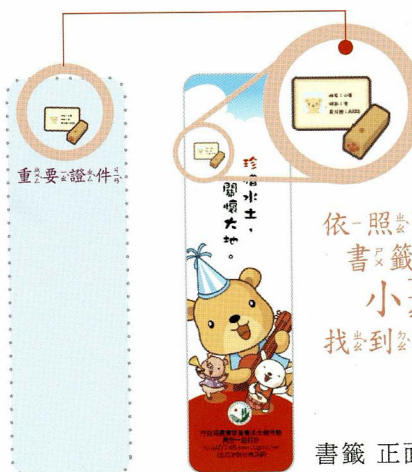
保暖衣物



照明設備



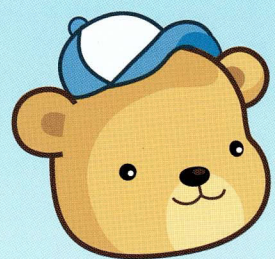
親愛的的小朋友，請參考右邊說明，並依下列提示找出正確的位置放上書籤喔！



依照頁面提示找出書籤上相同圖案的小朋友們，找到相關性了嗎？

書籤 正面





## 動手來做雨量筒

現在，讓我們和傑克一起動手來做雨量筒吧！

### 要準備的道具

2公升寶特瓶

15公分直尺

膠帶一捆

石膏粉260公克

小刀或剪刀

### DIY步驟



- STEP1** 將寶特瓶上半部的圓弧部分切除，請小心並注意安全。  
**STEP2** 將底部不規則部分（約6公分以下）充填石膏固定。  
**STEP3** 沿著瓶子中間順直部份貼上直尺，刻度“0”要對齊石膏上緣。  
**STEP4** 簡易雨量筒完成囉！這樣就可以在下雨時觀測累積雨量了！

### 傑克的小技巧

切割寶特瓶的技巧：

1. 將橡皮筋套在瓶上適當位置，接著拿美工刀或剪刀沿著橡皮筋的位置裁切。
2. 選擇上半部圓弧段有環狀紋路的寶特瓶，就可以很輕鬆的沿著紋路切割了！

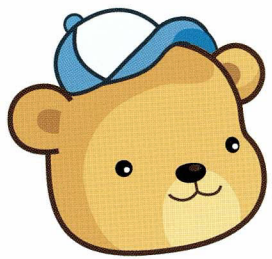
標示刻度的技巧：

可以用直尺或布尺貼在瓶身外，也可以直接量尺刻畫喔！

### 雨量筒放置地點

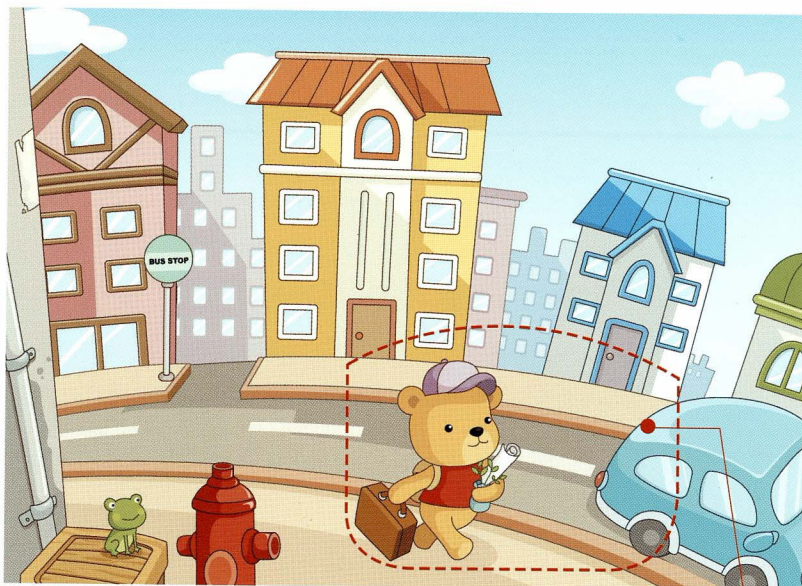
- 雨量筒要放在空曠開闊的地區喔！
- 找找看，書籤上的雨量筒適合放在這頁的什麼位置呢？





## 小熊密碼配對卡

親愛的小朋友，請依下列提示找出十張書籤中隱藏的「小熊密碼」，並將書籤夾入書中的正確頁面。



內頁 第2-3頁

小朋友們找到相關性了嗎？



書籤 正面



書籤 背面



- 書名： **小熊種樹**
- 發行人：李鎮洋
- 發行所：行政院農業委員會水土保持局
- 地址：54044南投市中興新村光華路六號
- 電話：049-2394300
- 水土保持局網址：<http://www.swcb.gov.tw>
- 土石流防災資訊網：<http://246.swcb.gov.tw>
- 承辦單位：逢甲大學營建及防災研究中心
- 編輯委員：林長立、孫明德、連榮吉、陳志雄  
陳振宇、王晉倫、簡俊發、丁振章  
黃振全、王志輝、陳淑媛、郭力行

- 總編輯：巫仲明
- 文字：常祈天
- 繪圖：橘子妹
- 編輯：廖勻楨、王沛涵、吳佳倩
- 美術設計：邱珮綺
- 印刷：興台彩色印刷股份有限公司
- 初版：2009年9月
- 再版：2011年3月  
2015年3月
- ISBN：978-986-01-9143-1（精裝）
- GPN：1009801662
- 定價：200元

- 著作權聲明  
著作人：巫仲明、常祈天、橘子妹  
著作財產權人：行政院農業委員會水土保持局

- 本書保留所有權利。欲利用本書部份或全部內容者，需徵求著作財產權人書面同意或授權。





ISBN : 978-986-01-9143-1  
定價：200元



GPN : 1009801662