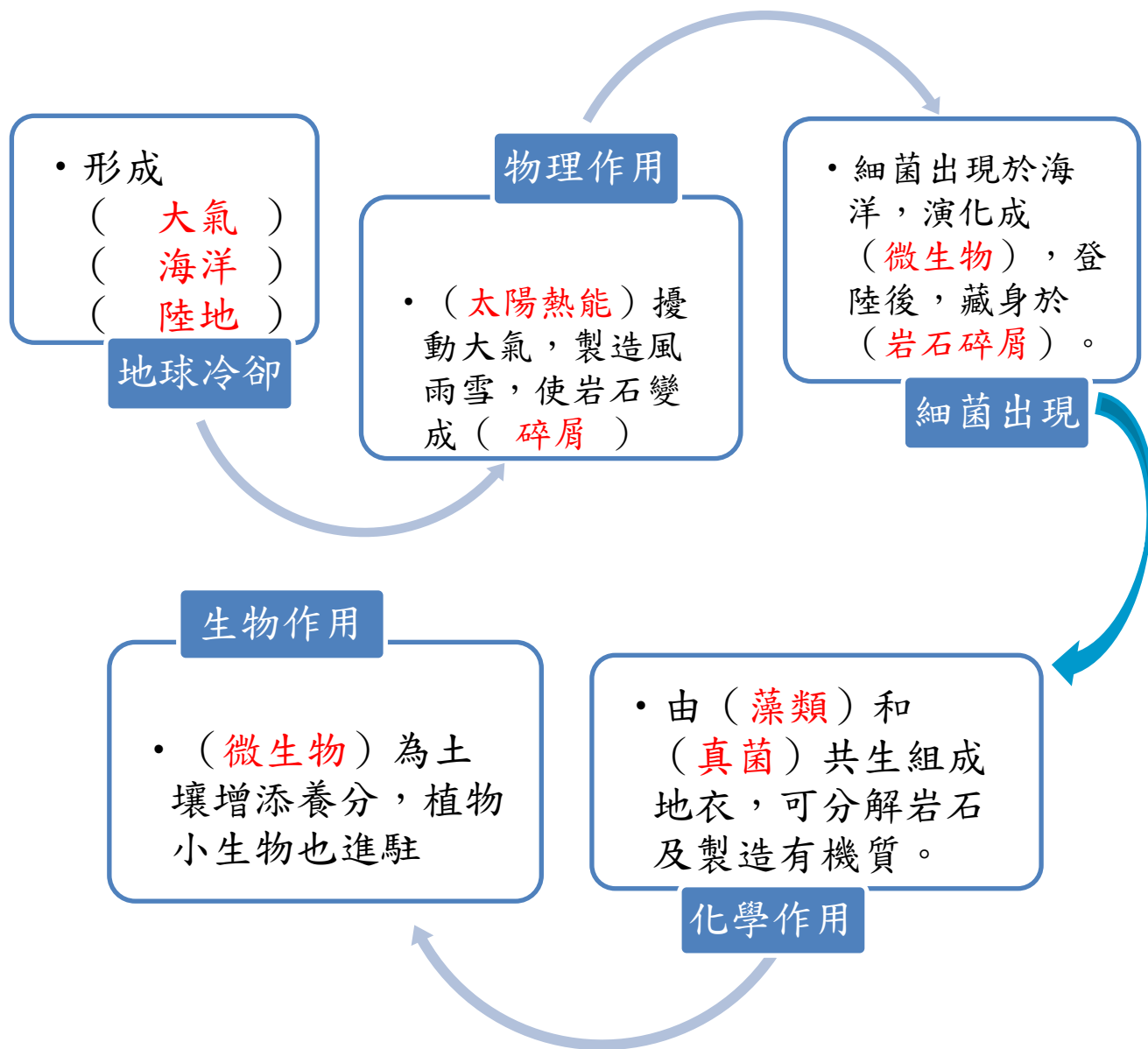


熱鬧的土壤

泥土誕生了

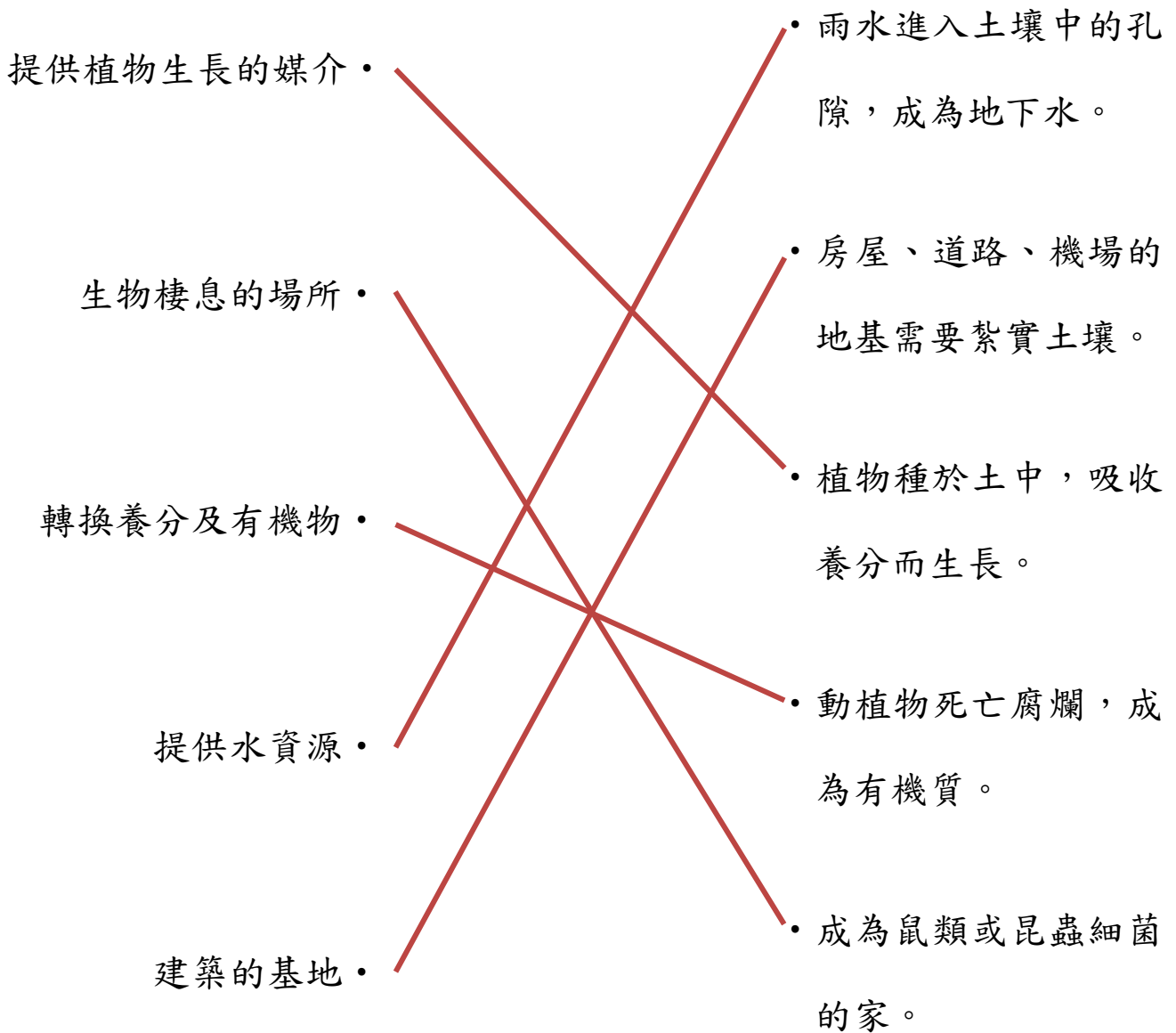
土壤是孕育地球上萬物的根源，植物從土裡吸收養分和水分，牛羊見了茂盛的草原，大快朵頤一番，肉食動物或雜食性動物也加入食物鏈的行列，隱藏於土壤中的微生物等待食物來源出現（如死亡的動植物或排泄物），此外，人類也是其中重要的角色呢！有了眾多重要的因素，我們的土壤就能生生不息，但土壤最初的起源呢？土壤是由岩石而來，形成土壤的過程需要經過物理風化作用、化學風化作用及生物作用三個過程。請你根據文章第 26、27 頁回答下列問題。



熱鬧的土壤

土壤的功能

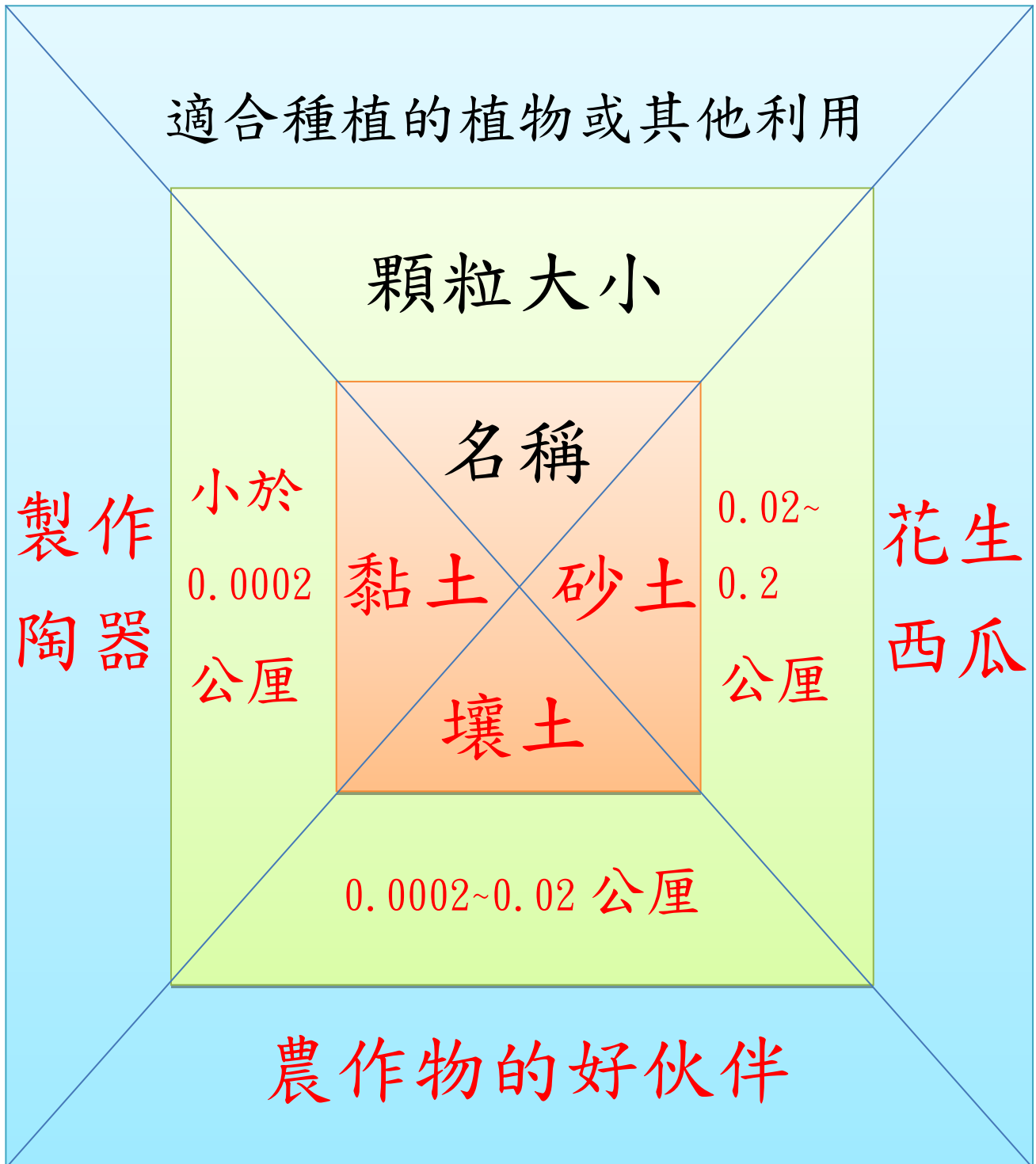
諺語說：「有土斯有財」，從古至今，土地一直是大家覬覦的寶藏，除了可以供養自己國家的人民之外，土地之下所蘊含的礦物更是一個國家國力強盛與否的重要指標。土地有很多功能，請你根據下面提示連連看吧！



熱鬧的土壤

土壤的種類

土壤根據它的顆粒大小，有不同的種類，也有不同的用處，請你根據文章第 27 頁及網路上的資料完成下表。



熱鬧的土壤

土壤的保護

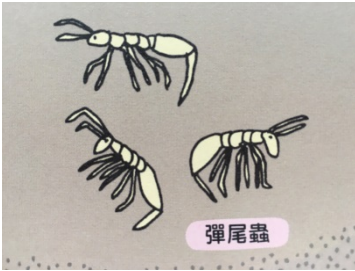



土壤是地球給予人類最大的寶藏，但貪心的人類總是對土壤予取予求，甚至將土壤污染，讓它失去原有的功能。請你根據文章第 32~34 頁，找出如何保護土壤的方法。



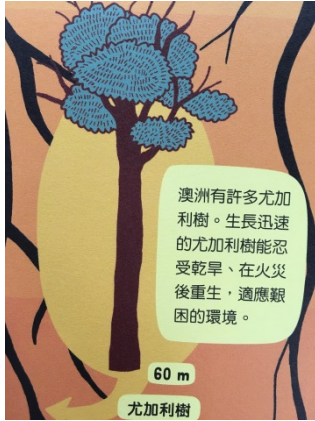

問題	解決辦法
土壤流失	種植深根植物
土壤養分流失	有機堆肥
土壤污染	翻土、添加乾淨的新土、用藥清洗
土質變酸	施用有機肥料和石灰
微生物失去活力	耐心等待

熱鬧的土壤

地下世界

我們地底下的土壤可是很熱鬧的！除了動植物，還有各式各樣的昆蟲及肉眼看不見的微生物，請你參考文章第 28-29 頁及小天下出版的地下世界，並發揮你的畫畫天分完成下表吧！

地下嬌客	名稱	請畫出它的模樣
大大小小的蟲子	彈尾蟲	
	水熊蟲	
會挖洞的動物	穴兔	
	歐亞水獺	

地下嬌客	名稱	請畫出它的模樣
美味健康的根莖類植物	人參	 <p>人參</p>
	馬鈴薯	
好深好深的樹根	尤加利樹	 <p>澳洲有許多尤加利樹。生長迅速的尤加利樹能忍受乾旱、在火災後重生，適應艱困的環境。</p> <p>60 m 尤加利樹</p>
	散刺金合歡	 <p>傘刺金合歡 35 m</p>