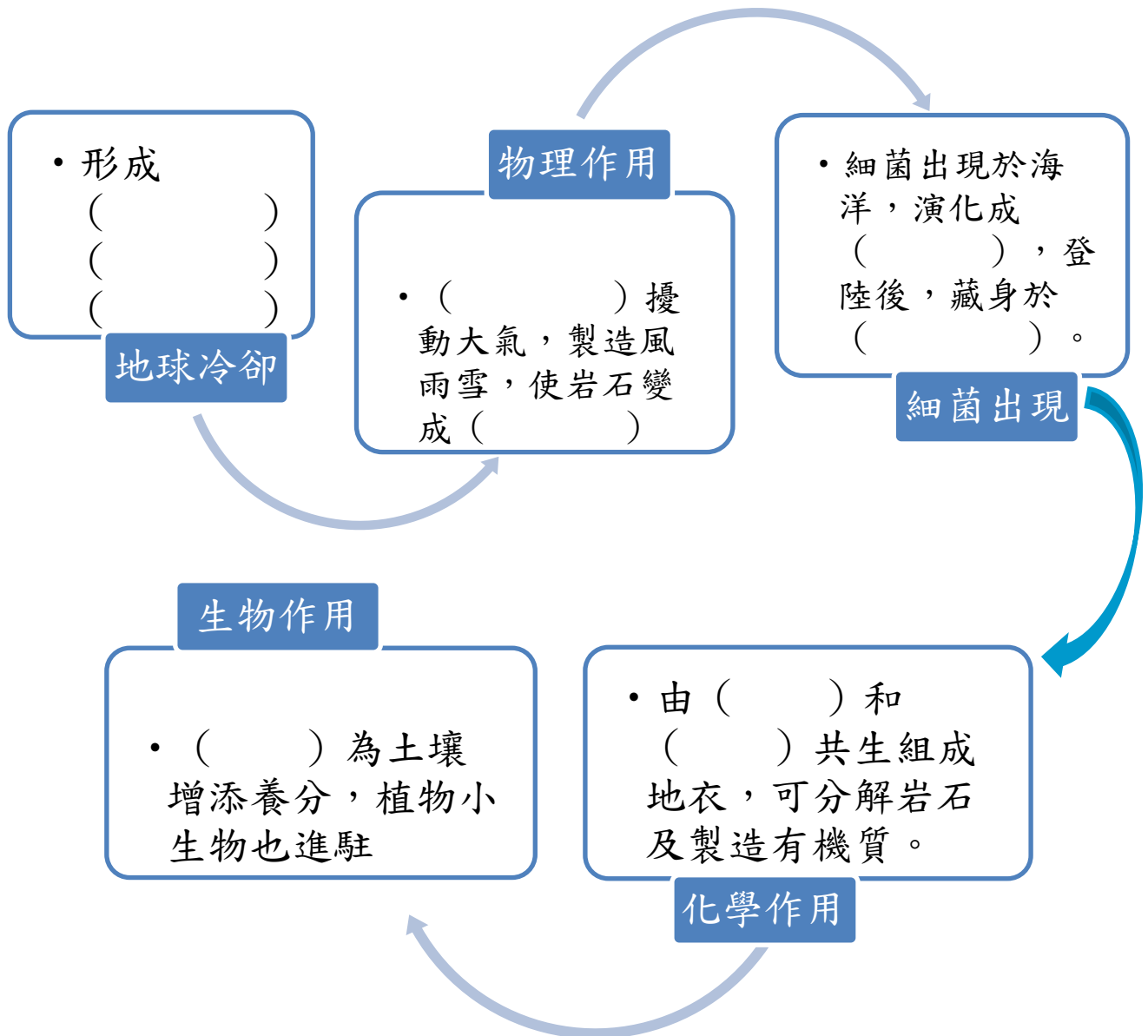


# 熱鬧的土壤

## 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！

提供植物生長的媒介 ●

生物棲息的場所 ●

轉換養分及有機物 ●

提供水資源 ●

建築的基地 ●

● 雨水進入土壤中的孔隙，成為地下水。

● 房屋、道路、機場的地基需要紮實土壤。

● 植物種於土中，吸收養分而生長。

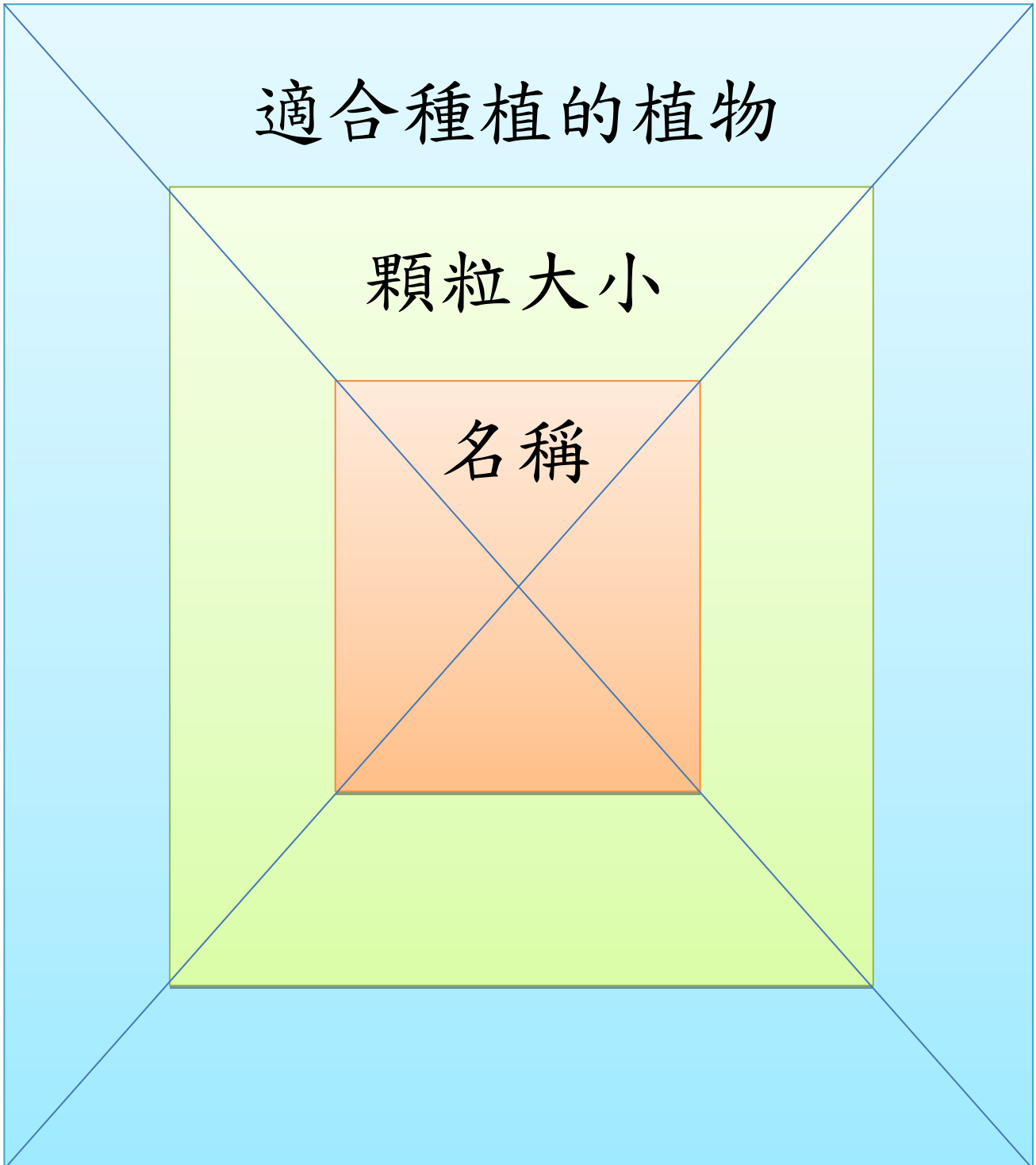
● 動植物死亡腐爛，成為有機質。

● 成為鼠類或昆蟲細菌的家。

# 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	
土壤養分流失	
土壤污染	
土質變酸	
微生物失去活力	

# 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		
會挖洞的動物		

地下嬌客	名稱	請畫出它的模樣
美味健康的根莖類植物		
好深好深的樹根		