好吃又好玩的真菌世界

什麼是真菌

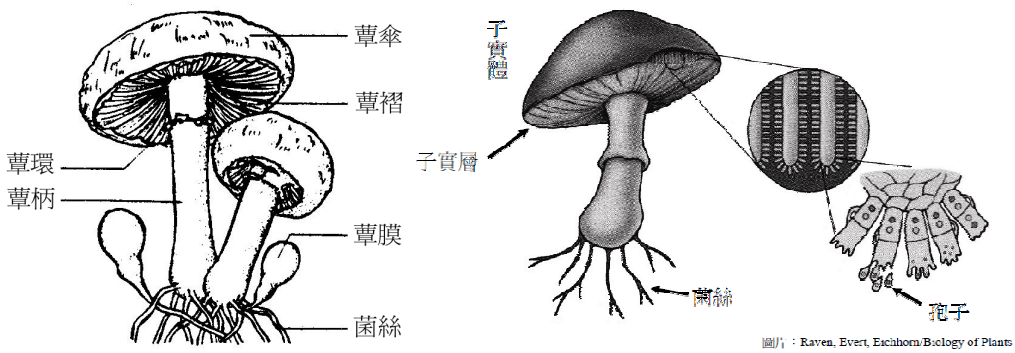
真菌俗稱菌類，屬於真核生物域其中的一界。全部為異營生活，大部分為陸生，真菌大多數為具有菌絲，且具有幾丁質成份的細胞壁。

真菌的特性

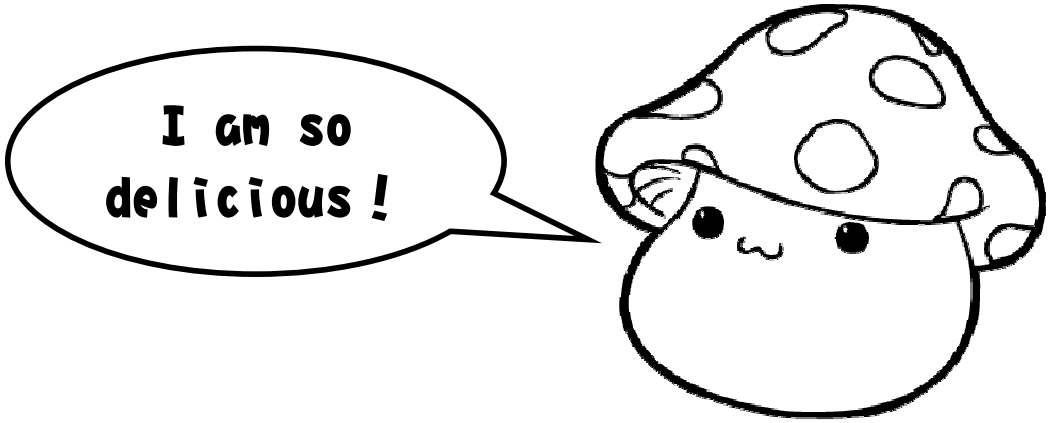
1. 真菌通常生長在潮濕陰暗的環境。
2. 菌絲體不含葉綠素，無法行光合作用製造養分，通常將酵素分泌到體外，行胞外消化，將有機物質分解為小分子後，才加以吸收，故為『異營生物』。
3. 真菌的營養方式：
   a. 腐生的真菌：常見於土壤中，或腐敗的生物體，或麵包、水果等食物上。
   b. 寄生的真菌：大多寄生於樹木或昆蟲身上。

蕈類

1. 為真菌的一種，指可產生子實體的真菌。
2. 蕈類的子實體包括蕈傘和蕈柄二部分，密實的子實體是由菌絲構成。
3. 蕈傘腹面有輻射狀的蕈褶，蕈褶可產生孢子。
4. 許多蕈類可供食用，例如：洋菇、香菇、草菇。
5. 有些蕈類含有劇毒，常見毒蕈約 70 種，有些毒蕈的蕈柄基部具有蕈杯。一旦誤食毒蕈，往往會造成中毒、甚至造成死亡。



圖片：Raven, Evert, Eichhorn/Biology of Plants



孢子印觀察實驗

實驗目的：觀察孢子印的形狀

實驗材料：培養皿、濾紙、洋菇或香菇

實驗步驟：

1. 取一新鮮香菇或洋菇，用解剖刀將蕈傘從蕈柄上取下。
2. 培養皿下蓋內面放置一張乾燥白紙或色紙，蕈褶朝下平放在紙上，蓋上培養皿上蓋，以免散落的孢子被風吹散。
3. 靜置一晚，拿開蓋和蕈傘即可看到與蕈傘排列一致的輻射狀孢子印。

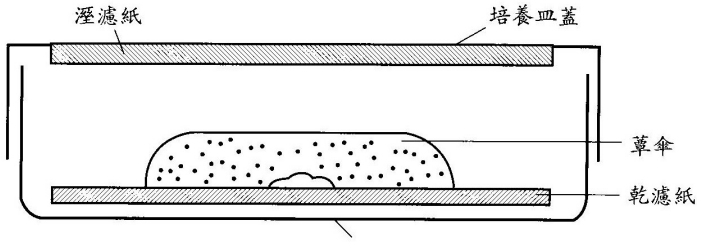


圖 3-56　孢子印的取得

實驗結果：

1. 畫出你所看到的孢子印形狀

2. 在顯微鏡底下觀察到的孢子形狀（標明放大倍率）

菇菇寶寶成長日記

瞭解了奇幻的真菌世界後，接下來就是實際擁有一個菇菇寶寶，照顧他並且觀察他的成長。請觀察菇菇寶寶每天的變化，並記錄下來。

菇菇爸爸的名字：_____

菇菇寶寶的名字：_____

菇菇寶寶來自於：_____

第一週

	10月 日	10月 日	10月 日	10月 日	10月 日
天氣/溫度					
子實體高度(cm)					
蕈傘張開數(個)					
子實體採收數(個)					
採收子實體重(g)					
枯萎子實體數(個)					

第二週

	10月 日	10月 日	10月 日	10月 日	10月 日
天氣/溫度					
子實體高度(cm)					
蕈傘張開數(個)					
子實體採收數(個)					
採收子實體重(g)					
枯萎子實體數(個)					