

一、认识土壤

土壤是指陆地表面具有一定肥力、能够生长植物的疏松表层。

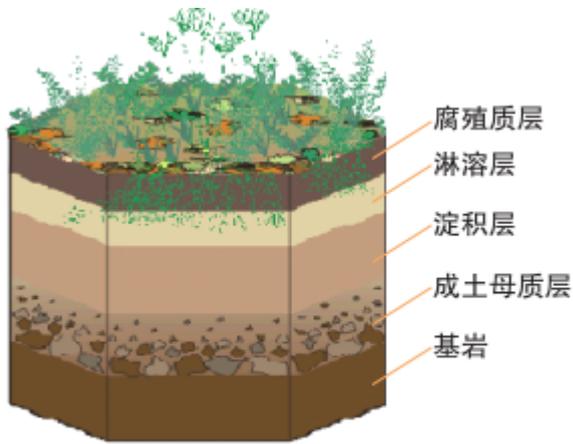


图3-4-2 成熟土壤剖面示意

土壤有一定的分层结构。发育成熟的土壤，从地面向下有明显的垂直差异，一般可以分为腐殖质层、淋溶层、淀积层和成土母质层。

土壤剖面一方面反映了土壤的发育程度：土层厚、层次多或分层明显，表明土壤发育程度高；土层薄、层次少或分层不明显，表明土壤发育程度低。另一方面，土壤的颜色、有机质含量等，可以在一定程度上反映环境因素对土壤形成过程的影响。

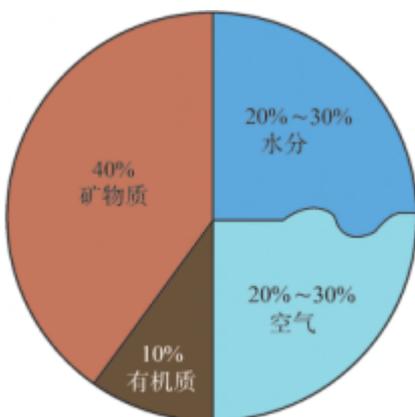


图3-4-3 理想土壤组成物质的体积百分比

土壤由矿物质、有机质、水分和空气等物质组成。从其组成不难看出，土壤的形成至少受到成土母质、生物、水分与空气等因素的影响，是岩石圈、生物圈、水圈与大气圈相互作用的结果。

活动:感受土壤的孔隙和水分

1.在学校附近随机挖取小块土壤，用手捏紧，观察体积变化，说明体积变化的原因。

2.取小块土样用手捏紧，感受其中的水分。通常，土壤中的水分可分为五级：

- 干土样捏紧过程中，无湿感，用嘴吹气，有尘土飞扬。
- 稍润土样捏紧过程中，有凉的感觉，不成团，用嘴吹气，无尘土飞起。
- 润土样捏紧后，放在纸上，纸会变湿。
- 潮土样捏紧过程中，手会感到湿润，土样会粘在手上。
- 湿土样捏紧过程中出水。