

# 活动：观察家乡的土壤

在校园或校园附近的空地或荒地上，清理地表的植物或杂物，自地表向下挖出边长为20厘米的土壤立方块，将土壤块放在一张白纸上，用秤称出土壤块的重量。

## 1. 观察土壤块。

(1) 观察土壤块的颜色自上而下是否有变化，并解释变化的原因。

(2) 用干纸巾分别贴在土壤块的表层和底层，稍过一会，观察纸巾的潮湿状况，判断土壤块表层和底层的湿度差异。

(3) 观察土壤块表层和底层疏松状况的差异。

2. 将土壤块侧面平放，并轻轻捣碎。注意，尽可能保持捣碎的土壤按表层至底层排列，且不发生遗洒。

(1) 分别在土壤块的表层和底层取一小团大小相当的土壤，用手掂掂重量，是否有差异？(2) 分别用手指研磨土壤块的表层和底层土壤，感受土壤的湿度和土壤矿物质的颗粒大小。(3) 在土壤中有没有发现小动物？

3. 将捣碎的土壤晾晒一天后称重，比较与刚挖出时的土壤块重量的差异。

4. 分别从土壤块的表层和底层取部分土壤，加适量水搅拌，试着用手搓土条，看看哪个部位的土壤更容易搓成土条。

5. 整理上述活动的结果，描述家乡土壤的特点，并与同学交流。