

孩子们 欢迎走进科学殿堂



猜谜语

走在上面，坐在下面，
堆在左面，挂在右面

土



教科版四下《岩石与土壤》单元

6.观察土壤



一、聚焦



土壤对我们人类非常重要，我们吃的许多食物都来自土壤中生长的植物。

土壤里面有什么呢？



二、探索

活动一：

猜一猜：你们觉得土壤里有什么？



探索：观察新鲜土壤



肉眼观察

用放大镜观察

闻一闻

摸一摸

提示：触摸过土壤的手立即擦干净，课后一定要洗干净



实验要求

4.实验时间3分钟

5.实验后，立即用湿巾（纸巾）擦手

1.人人
动手

2.及时
记录

3.轻声
交流



土壤观察记录表

观察方法	我的发现
看	
闻	
摸	

二、探索：观察干燥的土壤

活动要求：

- ①材料：干土壤、放大镜、牙签、白纸、镊子
- ②**捻土壤**，用牙签把土壤颗粒分开，用镊子将颗粒由大到小排列，每种颗粒**1-2**颗，**贴在**小组活动记录单
- ③**补充**我们的实验记录单
- ④时间**5**分钟，完成后整理好材料，用湿巾（纸巾）擦手，课后立即清洗。

活动二 观察干燥土壤

观察方法	我的发现
摸、捻	
颗粒物排列	大 $\longrightarrow$ 小 (双面胶黏贴)

地质学家这样分类的

根据颗粒大小，可以对土壤的微粒进行分类。最大的土壤颗粒是沙砾（小石子），其次是沙，接着是比沙还小的粉沙，最小的土壤微粒是黏土。以上这些统称为岩石的微粒。沙砾直径大于2毫米，黏土的微粒很小，甚至用肉眼都没有办法看清楚。



沙砾
直径大于2 毫米



沙



粉沙



黏土

直径小于2 毫米 直径小于1/16毫米 直径小于1/256毫米

颗粒由大 —————> 小

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/715323341043011324>