

科学（浙教版）八年级下册第三章第一节

土壤中有什么（一）

问题：

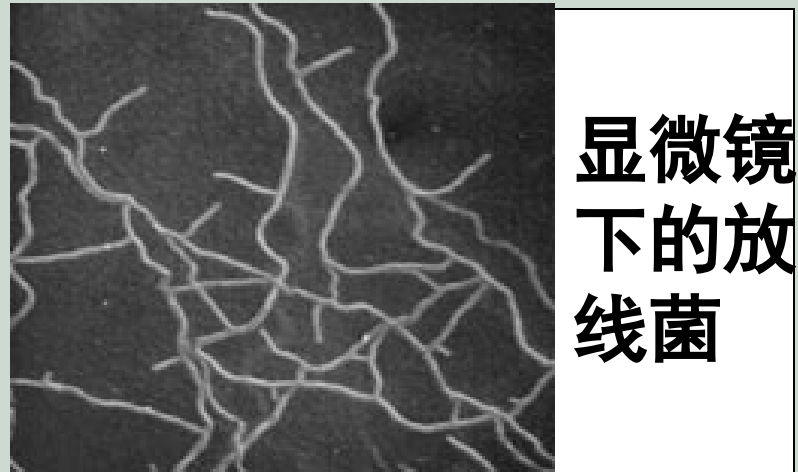
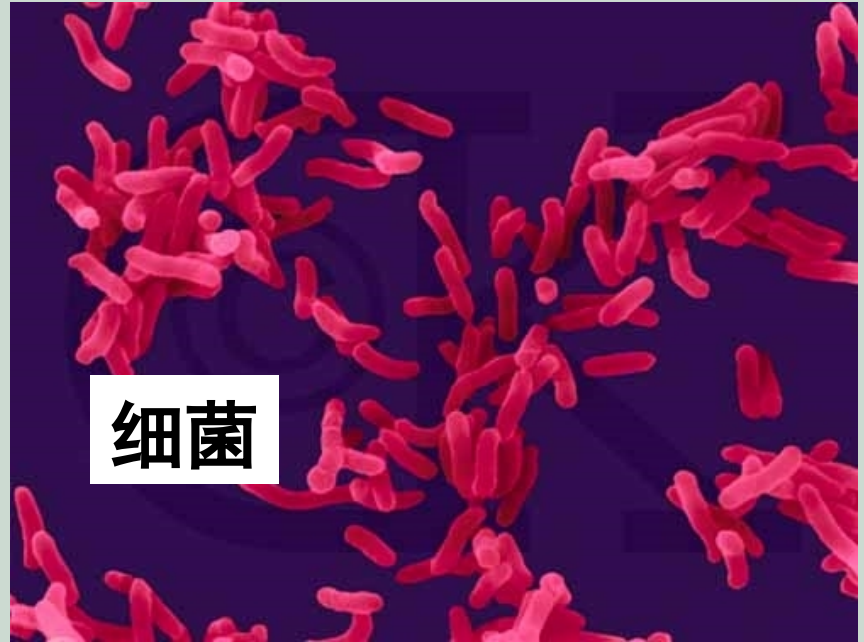
如果要种植西瓜，应该种在哪里呢？



土壤里有什么呢？



微生物:



动物：



蚂蚁



蜈蚣



蚯蚓



蜗牛

问题：土壤里可能有哪些非生命物质呢？（请讲出理由）

空气

水

砂砾

动植物的遗体

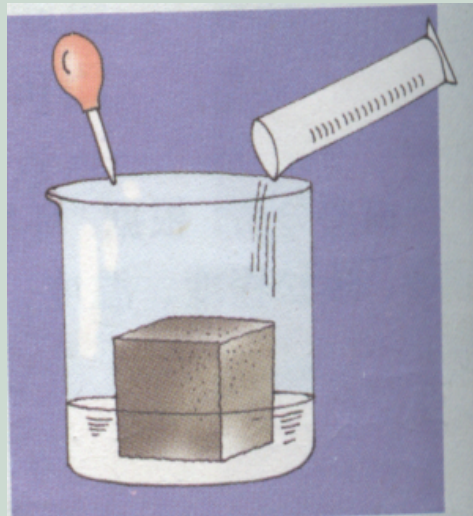
生物的排泄物



土壤中的非生命物质

实验1:

探究土壤中有空气吗?



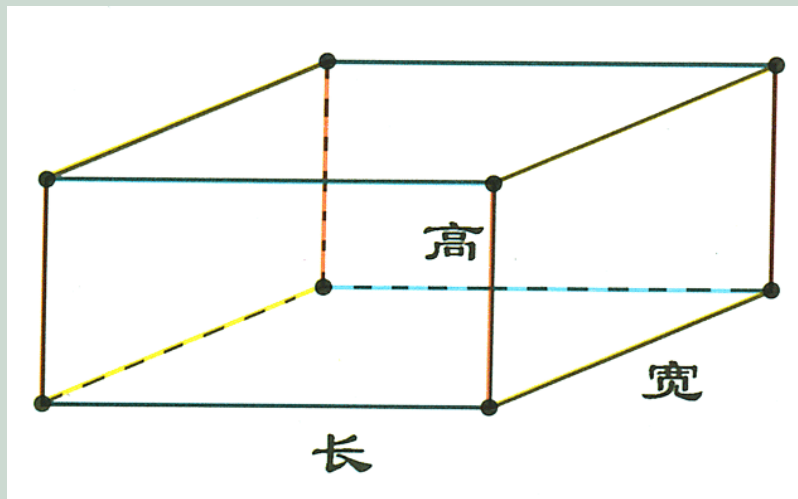
问题:

如果土壤中有空气，会有什么现象？

往土壤中加入水，发现有**气泡**冒出

思考：如何测定一块土壤中**有多少空气**（**土壤中空气的体积分数**）？

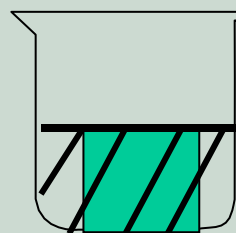
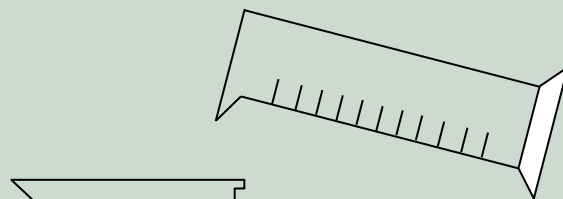
器材：量筒 烧杯 10厘米×10厘米×5厘米的土壤
10厘米×10厘米×5厘米的铁块



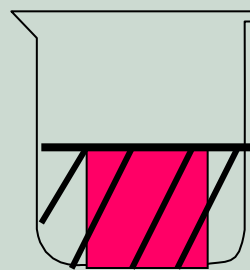
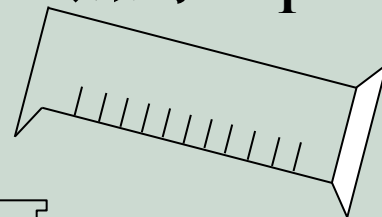
A. 土壤 $V_{\pm} = 500\text{cm}^3$



B. 铁块 $V_{\text{铁}} = 500\text{cm}^3$



加水 $V_1 =$



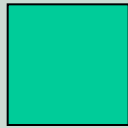
加水 $V_2 =$

问题：刚好浸没同样体积的铁块和土块，为什么加入的水量不同？

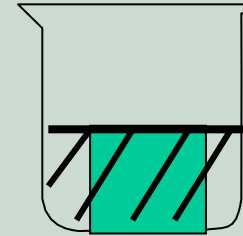
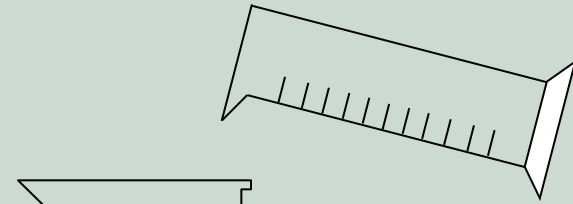
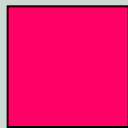
土壤是**疏松**的，铁是**致密**的，水能向土壤内渗透，不能向铁块内渗透。

根据实验结果来回答问题：

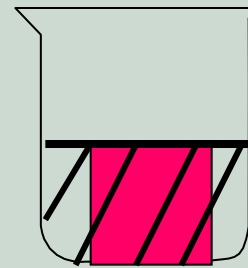
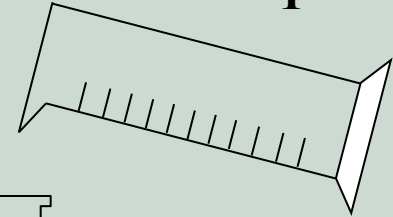
A. 土壤 $V_{\pm} = 500\text{cm}^3$



B. 铁块 $V_{\text{铁}} = 500\text{cm}^3$



加水 $V_1 =$



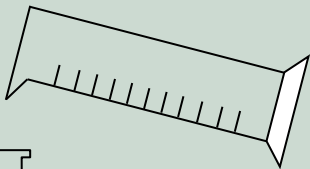
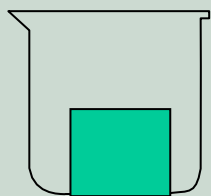
加水 $V_2 =$

问题：土壤中空气的体积是多少？ $V_1 - V_2$

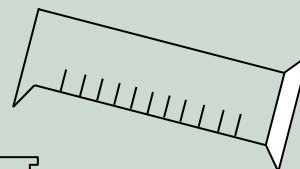
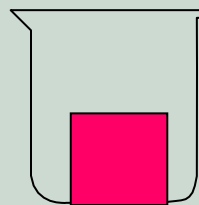
问题：计算土壤中空气的体积分数？

$$(V_1 - V_2) / V_{\pm}$$

土壤

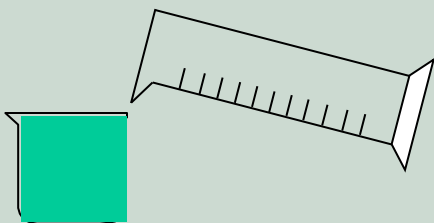


铁块

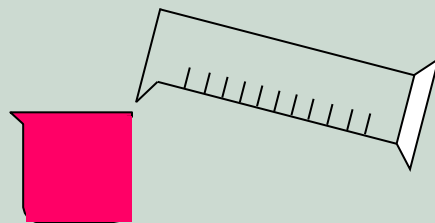


问题：如果将土壤和铁块分别刚好装满某个容器，那么还能继续加水吗？

能



不能



问题：土壤中空气的体积如何计算？

向容器中加入满水时量筒中减少的水的体积

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/996111035240011001>