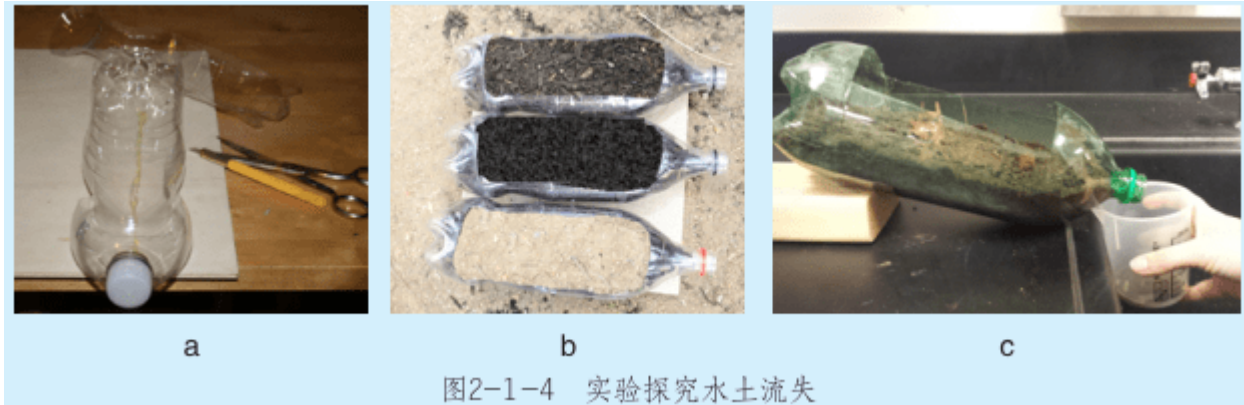


活动：实验探究水土流失的影响因素

实验材料准备



- 1.准备若干个透明塑料饮料瓶，用剪刀加工成如图2-1-4a所示的形状。
- 2.准备三种土质，分别为细沙、黏土和带有枯枝落叶的表土，如图2-1-4b。
- 3.将瓶子一侧垫高，将同样大小的烧杯放在瓶口处准备接水，如图2-1-4c。

实验内容

实验一：探究同等地形、降水条件下，土质对水土流失的影响

- 1.分别将三个瓶子的一侧垫高10厘米。
- 2.用喷壶在60厘米高处分别向三个瓶子的开口处喷洒水滴，持续至瓶口有水流出一段时间，且保证三个瓶子的喷洒时间相同。
- 3.烧杯中泥沙沉淀后，分别量算出泥沙的高度，记录在表2-1-1中。

实验二：探究同等土质、降水条件下，坡度对水土流失的影响

1. 任选一种土质，分别装在两个瓶子中，将两个瓶子的一侧分别垫高10厘米和20厘米。
2. 用喷壶在60厘米高处分别向两个瓶子的开口处喷洒水滴，持续至瓶口有水流出一段时间，且保证三个瓶子的喷洒时间相同。
3. 烧杯中泥沙沉淀后，分别量算出泥沙的高度，记录在表2-1-1中。

实验结果记录

	泥沙含量		土质	带有枯枝落叶的表土	黏土	细沙
	变量					
实验一	瓶子高度	10厘米				
实验二	瓶子高度	10厘米				
	瓶子高度	20厘米				

根据记录的数据，分析土质、地形对水土流失的影响。参考上面的实验思路和步骤，你能否提出新的假设，并通过实验来探究影响水土流失的其他因素。