

活动：开展地表水下渗实验

实验目的：通过对不同下垫面下渗水量的比较实验，理解海绵城市建设的基本原理。

实验器材：若干空水瓶，水、量筒、实验记录表、粉笔、细绳、卷尺、秒表等。

实验要求

- 1.分小组选择不同性质的地面，如草坪、水泥地面、沙子地面、碎石地面、林地等，用粉笔和细绳画直径为30厘米的圆圈。
- 2.用量筒测量一定的清水倒入空水瓶，然后向所画地面的圆圈中心倒水，直到水漫开至圆圈的边界，同时记录所需时间、所用水量 and 地面渗透情况等。
- 3.比较各组记录的数据与信息，总结实验结论，即水在不同类型地面的下渗特点，将各种地面物质的渗透能力按由大到小的顺序排列。

表4-4-1 清水在不同地面的下渗实验记录

小组编号	实验地点	观察项目	地面类型	所用水量	所需时间	下渗情况描述
观察记录						
观察结论						

- 4.讨论不同地面在建设海绵城市中所应承担的功能，提出建设海绵城市的建议。