



后院和户外

滤水实验

材料和工具：

- 高度大于宽度的空容器，最好是透明容器
- 滤水的材料：布块、纸、塑料、海绵—任何能盖住容器口的多孔材料
- “脏”水：从水坑、池塘、溪流或其他户外地点收集的水，或者通过在自来水中掺入泥土、树叶和其他材料来制作“脏”水
- 可选工具：橡皮筋或细绳，用于将滤水材料固定在容器上



动手实践：

- 将一种滤水材料放置在容器口，必要时用橡皮筋或细绳固定住。
提示：在将滤水材料固定到容器上时，稍微松一些会更好。
- 小心地向滤水材料上倒一些“脏”水，让水流过滤水材料，进入容器。
- 在水进入容器时，仔细观察并聆听。容器里的水看起来和倒入容器前一样吗？为什么会这样呢？



动脑思考：

- 实验结果并不总是和我们预想的一样！科学家们使用科学的方法对实验过程中会发生的情况作出假设，观察并记录实际上发生了什么，然后从结果中得出结论。你能自己设计一个新的滤水实验吗？给你一些启发：
- 使用不同类型的滤水材料做实验，看看是否有些滤水材料能更好地“清洁”水。
- 取相同量的水，看看流过不同类型的滤水材料时，分别需要多长时间。
- 你能利用从第一次实验中学到的知识来制作一个更好的滤水器吗？