

## 显微镜和放大趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关显微镜和放大的实践活动。

我能讲讲我通过透镜观察到的奇妙景象！我可以告诉大家我是如何把水当作放大镜的。我们可以尝试进行下面这个水透镜的活动，一起来探索。

我也很喜欢使用 30 倍手持显微镜。我可以告诉大家我们在教室里用显微镜检查过的所有物体，如地毯、我的桌面，以及我的头发和皮肤。

### 水制观测镜

我们先用水透镜制作了放大镜。试着自己做水透镜吧。

#### 材料和工具：

- 塑料酸奶容器（大小均可）
- 保鲜膜
- 剪刀
- 水
- 大号橡皮筋

#### 动手实践：

1. 请大人剪掉酸奶容器的底部，剪出至少 3 英寸宽的环形。
2. 剪下一块保鲜膜，包住酸奶容器的开口处。用橡皮筋固定好保鲜膜。
3. 轻轻按压保鲜膜的上表面，形成一个浅坑。
4. 在浅坑中倒入一点水。
5. 将物体放到酸奶容器下方，然后透过水来观察这些物体。你发现了什么？
6. 如果增加或减少水量，观察的结果会有什么变化？

试一试制作更多水制观测镜。你可以尝试使用不同大小的容器。容器的长短是否会影响水制观测镜的放大效果？坑内的水变深时，观察到的物体会怎样？尝试把一个观测镜放在另一个观测镜上方，在同时透过两个观测镜进行观察时，改变两个观测镜的距离。你发现了什么？

