

# 静电趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关静电的实践活动。

我们使用范德格拉夫发生器制造了各种静电。真是一次令人寒毛直竖的经历。让我来详细讲一讲。

我可以告诉你如何在家里一起制造静电。下面这个活动可以帮助我深入探索静电。

## 原理就是“引力”!

你们可以进行两个“有引力”的活动，来继续探索静电。

### 活动 1

#### 材料和工具:

- 一把塑料梳子
- 正在出水的水龙头

#### 动手实践:

1. 用梳子反复梳干燥且洁净的头发，以产生静电荷。
2. 手持带电的梳子，靠近但不要接触正在出水的水龙头。

你发现了什么？如果你多梳几次头发，能注意到什么变化？如果水碰到梳子，会发生什么？除了梳子，你还可以使用什么材料来吸引水流？

---

### 活动 2

#### 材料和工具:

- 一个充气的气球
- 一个空铝罐

#### 动手实践:

1. 将铝罐侧面横放。
2. 将气球在头上摩擦至少 20 次，以产生电荷。
3. 不要松开气球或让气球接触任何物体，把带电的气球放在离铝罐约一英寸的位置。

发生什么了？铝罐是否滚走了？如果不是，请重复摩擦操作，然后重试。成功完成整个实验后，你可以向好友、兄弟姐妹或是父母发起挑战，一起玩“拖罐”游戏。让你的对战者拿另一个气球充气并通过摩擦让气球带电，看谁能让铝罐滚得最远！

