



厨房里的科学

色谱小实验

色谱法是一门分离混合物的学科。通过下面这个简单的实验，可以揭示你最喜欢的记号笔中隐藏的颜色。

材料和工具：

- 水性记号笔（尤其是黑色）
- 加厚咖啡滤纸
- 一小杯/一小碗水
- 滴管
- 浅盘、餐具垫或类似物品

动手实践：

1. 将咖啡滤纸放在一个浅盘或类似物品上，用来盛水/记号笔颜料。
2. 用记号笔画出一些小图案：圆圈、点、线条等，图案之间不要距离太近，一次也不要画太多颜色。
3. 将滴管吸满水。慢慢在图案中间滴一点水（这有助于让图案正中心的实验效果清晰可见），直到水/记号笔颜料开始“慢慢渗入”滤纸中。随着水在滤纸上扩散，你注意到了什么？
4. 观察这些颜色—你看到了什么颜色？哪种颜色扩散得最远？你会从点和线的不同排列中得到哪些图案？



大胆尝试：

- 使用除咖啡滤纸之外的固体介质来做实验。探索不同的材料，如白色布料（各种类型的毛毡、棉、织物）、纸巾、白色美术纸或计算机用纸、卡片纸。
- 比较不同类型的记号笔。永久性记号笔、荧光笔或不同品牌的记号笔的实验效果是否一致？