电化学书写实验器材清单

器材/组

-盐（NaCl）

-水

-9V电池或电池组（3V或6V）

-电线和鳄鱼夹

-滤纸

-培养皿或其他浅培养皿或平板

-两端削尖的铅笔或碳电极（可从铅笔获得，见下文）

-指示剂，例如通用指示剂、酚酞、甲基橙

-刮刀

-移液管

-小烧杯

**介绍**

制作碳电极：

-甲基化酒精

-HB铅笔（末端无橡皮擦）

-箔

-火柴

-隔热垫

-旧的浅钢罐或金属盘，如旧的金枪鱼罐。

-镊子/钳子

**安全/火灾风险：如果铝箔开始燃烧，这种方法会产生一些烟雾，从而触发烟雾警报。不要使用太多的甲基化酒精，并确保所有易燃物品和溶剂处于安全距离。你可以在户外做这个实验。**

1用箔纸包住铅笔。

2将5-10ml甲基化酒精倒入罐头或碟子中放置

在隔热垫上

3 把包好的铅笔放在罐子的边缘（见图片）。

4用火柴点燃甲基化酒精

5保持燃烧直到燃料耗尽火焰熄灭。

6让它冷却。

7打开铝箔，从碳化层中取出石墨芯

8把石墨分成适当的长度用作碳电极

**器材可以在哪里买到**

-甲基化酒精可以从五金店买到

**废液处理**

滤纸可以扔进垃圾桶，所有器材都可以用清水在水槽中清洗。