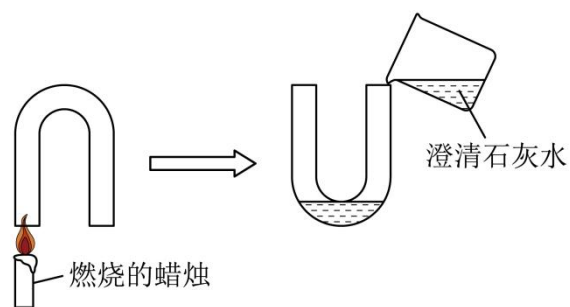


13. 小红同学借助 U 形管对蜡烛燃烧产物进行创新实验探究，实验装置图（夹持装置略去）如下。



实验操作步骤是：

- ①准备一个干燥的 18mm×180mm 的 U 形管备用；
- ②点燃固定在桌面的蜡烛，将 U 形管的一端罩在蜡烛火焰的中上部，观察 U 形管内壁的实验现象；
- ③蜡烛燃烧 10 秒后，将 U 形管快速倒过来，立即向 U 形管中注入少量的澄清石灰水.振荡，观察实验现象。

请分析，回答下列问题：

- (1) 步骤②中，可以观察到 U 形管内壁的实验现象是_____。
 - (2) 步骤③观察到澄清石灰水变浑浊，其发生反应的化学方程式为_____。
 - (3) 上述实验现象进一步表明，蜡烛中一定含有_____、_____两种元素（填元素符号）。
 - (4) 小红同学用 U 形管代替小烧杯做实验，你认为这样做的优点有_____（填选项）。
- A. 便于实验操作 B. 实验现象明显 C. 产物浓度较低