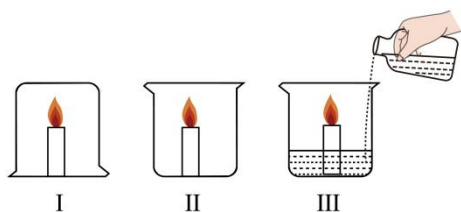


16. 同学们学习了燃烧与灭火后，在实验室设计并完成了如下实验，以探究灭火的原理。

实验方法：点燃 3 支蜡烛，在其中一支蜡烛上扣一个烧杯；将另两支蜡烛分别放在两个烧杯中，然后向一个烧杯中加入适量碳酸钠和盐酸。



(1) 实验原理：III中反应的化学方程式为_____。

(2) 实验现象：II中蜡烛正常燃烧，I和III中蜡烛熄灭，III中的现象还有_____。

(3) 实验后，接下来必须要做的事情是_____，完善实验报告，离开实验室。

(4) 问题与交流：III中的操作，可能造成的结果是_____。

【科学探究】