

附加练习（巩固）

进行以下活动，然后回答问题。

1. 活动前，先触摸金属叉子，并感受其温度。接着，把金属叉子放入热水里5分钟，然后再放入冷水里5分钟。每完成一个步骤后，都要触摸并记录金属叉子的温度。



(a) 金属叉子是在受热还是散热？圈出正确的答案。

(i) 把金属叉子放入热水里时：

受热

散热

(ii) 把金属叉子放入冷水里时：

受热

散热

(b) 在活动的过程中，金属叉子的温度变化是怎样的？在空格里填写“变热”或“变冷”。

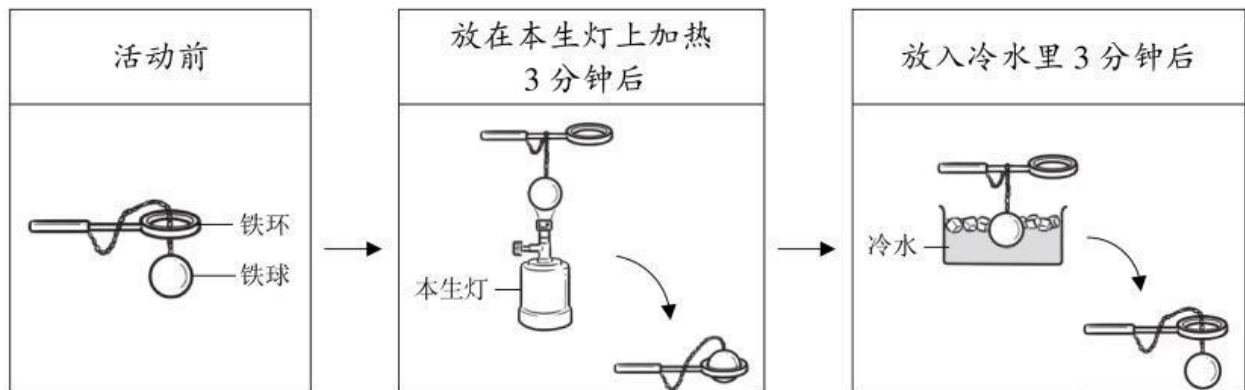
(i) 把金属叉子放入热水里时：

(ii) 把金属叉子放入冷水里时：

(c) 根据这项活动，作出结论。

金属叉子受热时会_____，散热时会_____。

2. 活动前，先确保铁球能穿过铁环。然后，把铁球放在本生灯上加热 3 分钟，观察铁球是否还能穿过铁环。接着，把铁球放入冷水中 3 分钟，再次观察铁球是否能穿过铁环。



(a) 根据上图，铁球是在受热还是散热？圈出正确的答案。

(i) 把铁球放在本生灯上加热时：

☐ 受热

☐ 散热

(ii) 把铁球放入冷水里时：

☐ 受热

☐ 散热

(b) 根据活动的结果，写出一个观察。

把铁球放在本生灯上加热 3 分钟后，铁球_____；

把铁球放入冷水里 3 分钟后，铁球_____。

(c) 根据这项活动，作出结论。

铁球受热时会_____，散热时会_____。