

练习二 热对物质的影响

课本第 145 至 148 页



观察以下的实验，在正确的答案下面画线。 **KBAT** 了解

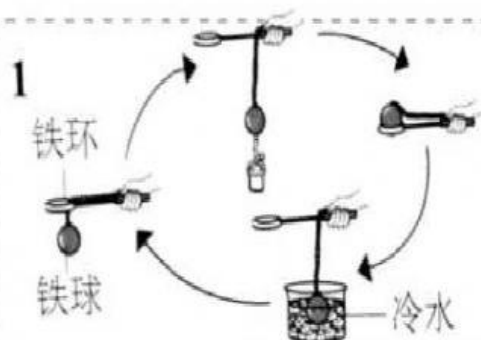
SP 8.1.6

TP4

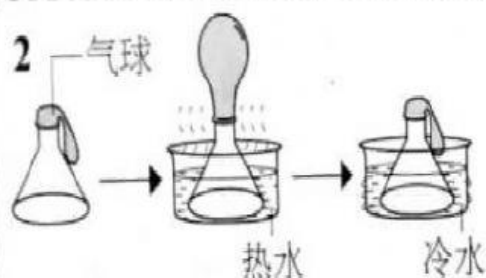
举例说明物质吸收热能后膨胀，散发热能后收缩

掌握 ()

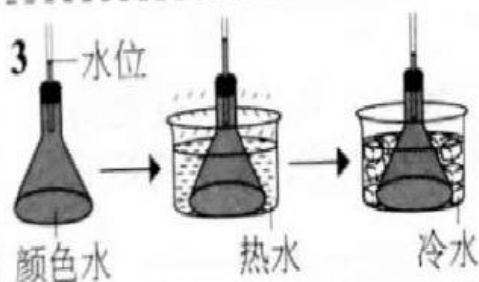
尚未掌握 ()



实验前，铁球 [能 , 不能] 穿过铁环。把铁球加热后，铁球 [能 , 不能] 穿过铁环。把加热后的铁球浸泡在冷水里后，铁球 [能 , 不能] 穿过铁环。



把瓶口套有气球的锥形瓶放在热水里，气球会 [变大 , 变小]。把放在热水里的锥形瓶取出并放在冷水里，气球会 [变大 , 变小]。

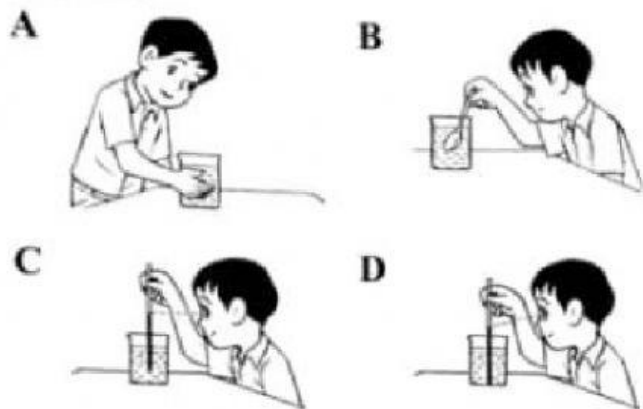


把锥形瓶放在热水里，玻璃管里的水位会 [上升 , 下降]。把放在热水里的锥形瓶取出并放在冷水里，玻璃管里的水位会 [上升 , 下降]。

4 物质受热后，体积会 [增加 , 缩小]，这种现象叫做 [膨胀 , 收缩]；物质遇冷后，体积会 [增加 , 缩小]，这种现象叫做 [膨胀 , 收缩]。

试卷一 圈出正确的答案。

1 哪种方法能准确地测量容器里的水的温度？



2 图 1 显示一碗热汤被搁置在室内的桌上。



图 1

哪项显示热汤在两个小时后的观察结果和其原因的搭配是正确的？

	观察结果	原因
A	变冷了	在受热
B	变冷了	在散热
C	变热了	在散热
D	变热了	在受热

3 图 2 显示一项实验的设置。

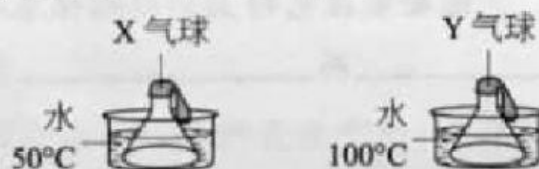


图 2

哪项有关上述实验在一分钟后的观察结果的说明是正确的？

- A X 气球的体积比 Y 气球的大
- B Y 气球的体积比 X 气球的大
- C X 气球爆裂了，而 Y 气球没有
- D X 气球和 Y 气球的体积是相同的

4 表 1 显示水被加热时的记录。

时间/分钟	水的温度/°C
1	45
2	58
3	66
4	74

表 1

根据表 1，哪项结论是正确的？

- A 物质受热越多，其温度越高
- B 物质受热越多，其温度越低
- C 物质散热越多，其温度越高
- D 物质散热越多，其温度越低

5 图 3 显示一锅水被煮沸时的情景。



图 3

根据上述的情景，哪项解释是正确的？

- A 锅受热后膨胀，体积缩小了
- B 锅受热后收缩，体积缩小了
- C 水受热后收缩，体积增加了
- D 水受热后膨胀，体积增加了

6 哪项显示热胀冷缩在日常生活中的应用？

