

3

水结冰了



冬天房檐下的冰

 聚焦

如果一直让水的温度下降，会出现什么情况？

冬天水面的冰

探索

1 说一说我们对这个问题的看法。

2 观察并记录水结冰过程中的各种变化。

- 在一支试管中加入约四分之一的清水，在水面处做好标记。
- 将装有清水的试管放入盛满碎冰（加入了食盐）的容器中，用温度计测量试管中水的温度。

温度计不要碰到试管壁。

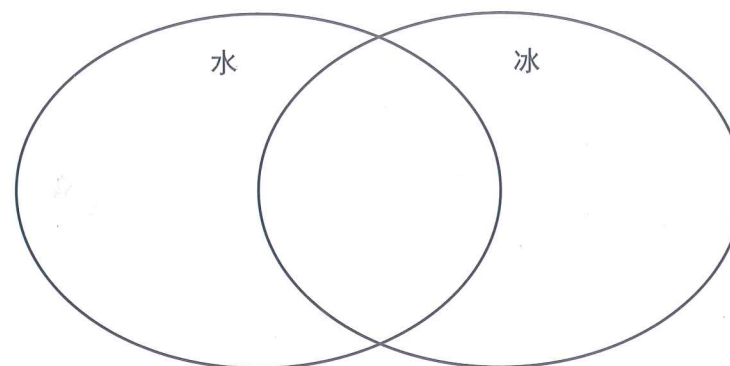


- 温度计插入水中的位置保持不变，等待试管中的水结冰。
- 当试管中的水开始结冰时，记录温度。
- 水完全结冰后，在试管上标记冰柱的高度。



3 观察并比较水和冰有哪些相同点与不同点。

活动手册

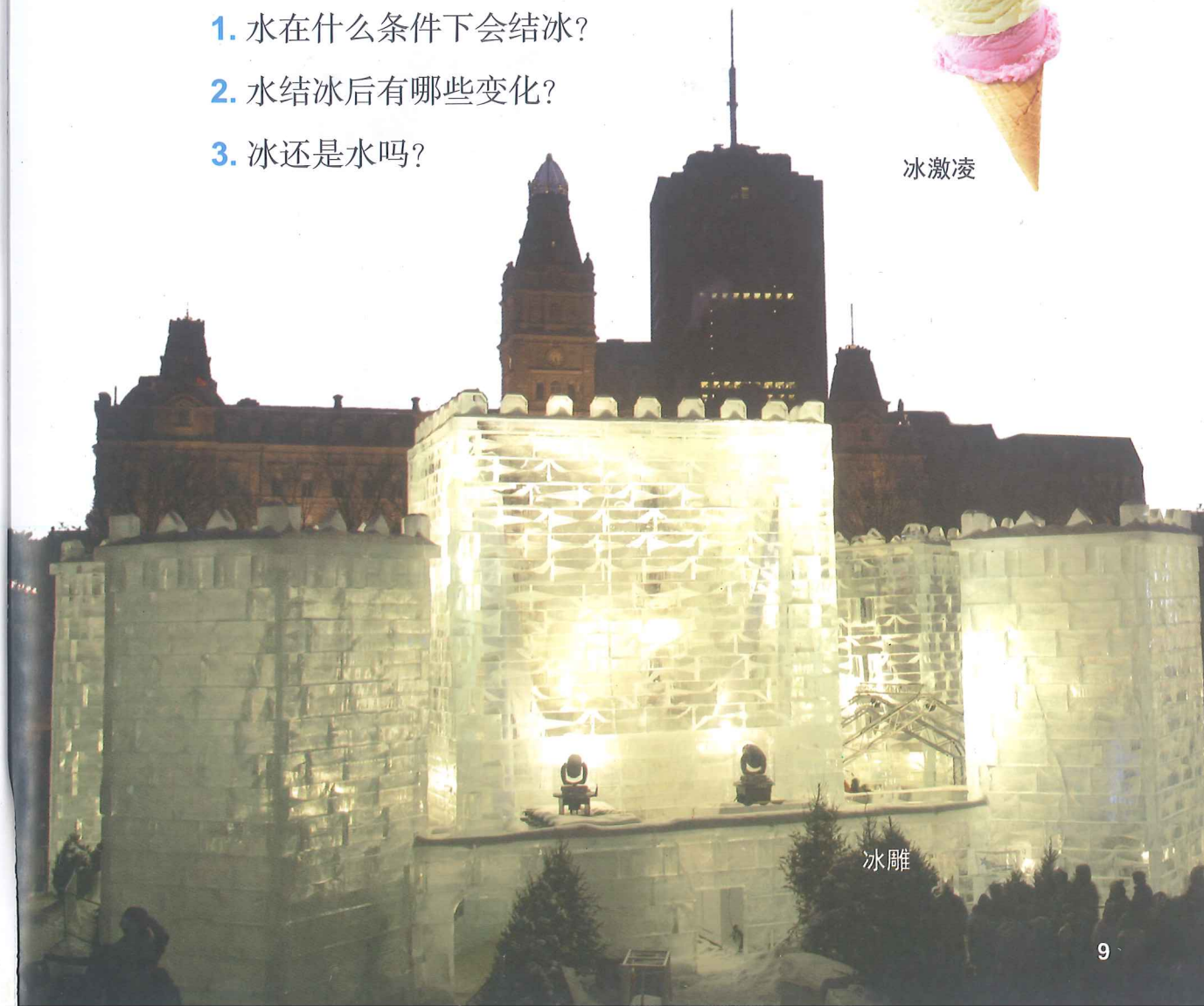


研讨

1. 水在什么条件下会结冰？
2. 水结冰后有哪些变化？
3. 冰还是水吗？



冰激凌



冰雕