

## 《汽化与液化》预习案

### 知识链接

1. 用水壶烧水，水烧开时，水壶口会有大量的\_\_\_\_\_，水壶里的水将慢慢\_\_\_\_\_。
2. 晶体熔化的条件：（1）达到熔点；（2）继续吸热。两个条件缺一不可。
3. 由生活经验可知，把湿衣服晒在\_\_\_\_\_的地方更易干；寒冷的冬天，从室外走进室内，眼镜片变\_\_\_\_\_了，有一层薄薄的水雾，过一会儿，眼镜片又变\_\_\_\_\_了。

### 知识预习

1. 物质由\_\_\_\_\_变为\_\_\_\_\_的过程叫做汽化。
2. 蒸发是\_\_\_\_\_进行的\_\_\_\_\_现象，一般只在\_\_\_\_\_。
3. 影响蒸发的三个因素：液体的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_以及液体表面\_\_\_\_\_。
4. 物理降温法的原理是由于液体蒸发时，它会从周围的物体\_\_\_\_\_热量，从而导致周围的物体温度\_\_\_\_\_。
5. 沸腾是在\_\_\_\_\_的温度下，在液体\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_同时发生的剧烈\_\_\_\_\_现象。
6. 液体\_\_\_\_\_时的温度叫做沸点。沸点也是物质的一种\_\_\_\_\_。不同的液体，沸点\_\_\_\_\_。
7. 炼油中采用的分馏技术，原理是利用原油中各种物质的\_\_\_\_\_不同，使它们在不同温度下\_\_\_\_\_发生\_\_\_\_\_，而将它们分离出来的。
8. 低沸点物质应用在医学上起麻醉作用的原理是利用其\_\_\_\_\_，接触皮肤可以迅速\_\_\_\_\_，从而使受伤部位表皮组织骤然变冷而暂时失去痛觉。液化是物质从气态变为液态的过程。
9. 液化的方法有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
10. 与汽化现象相反，气体液化时要\_\_\_\_\_大量的热。
11. 电冰箱就是利用低沸点的冷凝剂在汽化时，从冷冻室\_\_\_\_\_，又利用压缩机将气态的冷凝剂液化，向外\_\_\_\_\_，而将热量从冰箱的冷冻室“搬”到冰箱外面的。
12. 热管温控技术，管内工作的液体在热端汽化\_\_\_\_\_，在冷端液化\_\_\_\_\_。



### 参考答案:

#### 知识链接

1. 水雾 变少
3. 有风、有太阳 模糊 清晰

#### 知识预习

1. 液态 气态
2. 在任何温度下 汽化 液体表面进行
3. 温度 表面积 空气流动的快慢
4. 吸收 降低
5. 一定 表面 内部 汽化
6. 沸腾 特性 不同
7. 沸点高低 沸腾 汽化
8. 沸点很低 汽化
9. 降低温度 压缩体积
10. 放出
11. 吸热 放热
12. 吸热 放热

