

第三节 升华与凝华

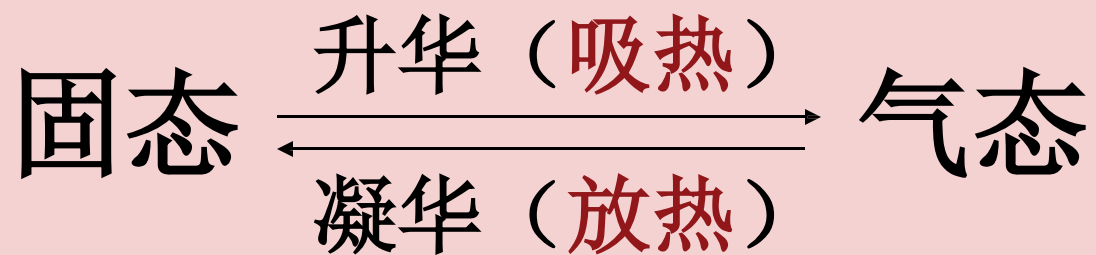
思考：

冰能够变成水，水能够变成水蒸气，那么冰能不能直接变成水蒸气呢？请举例说明。

一.升华与凝华

升华：物质从固态直接变为气态的过程

凝华：物质从气态直接变为固态的过程



耳听为虚，眼见为实

实验：加热“碘”

现象：加热后烧杯中出现紫色的碘蒸气，同时在表面皿的底部形成固体碘颗粒

生活中的例子：

樟脑丸（升华）

冬天冰冻的衣服也能晒干（升华）

棒冰外表的“白色粉状物”（凝华）

用久的日光灯管两端会变黑（升华与凝华）

用久的灯泡会变黑（升华与凝华）



雾凇





针状雾凇（凝华）

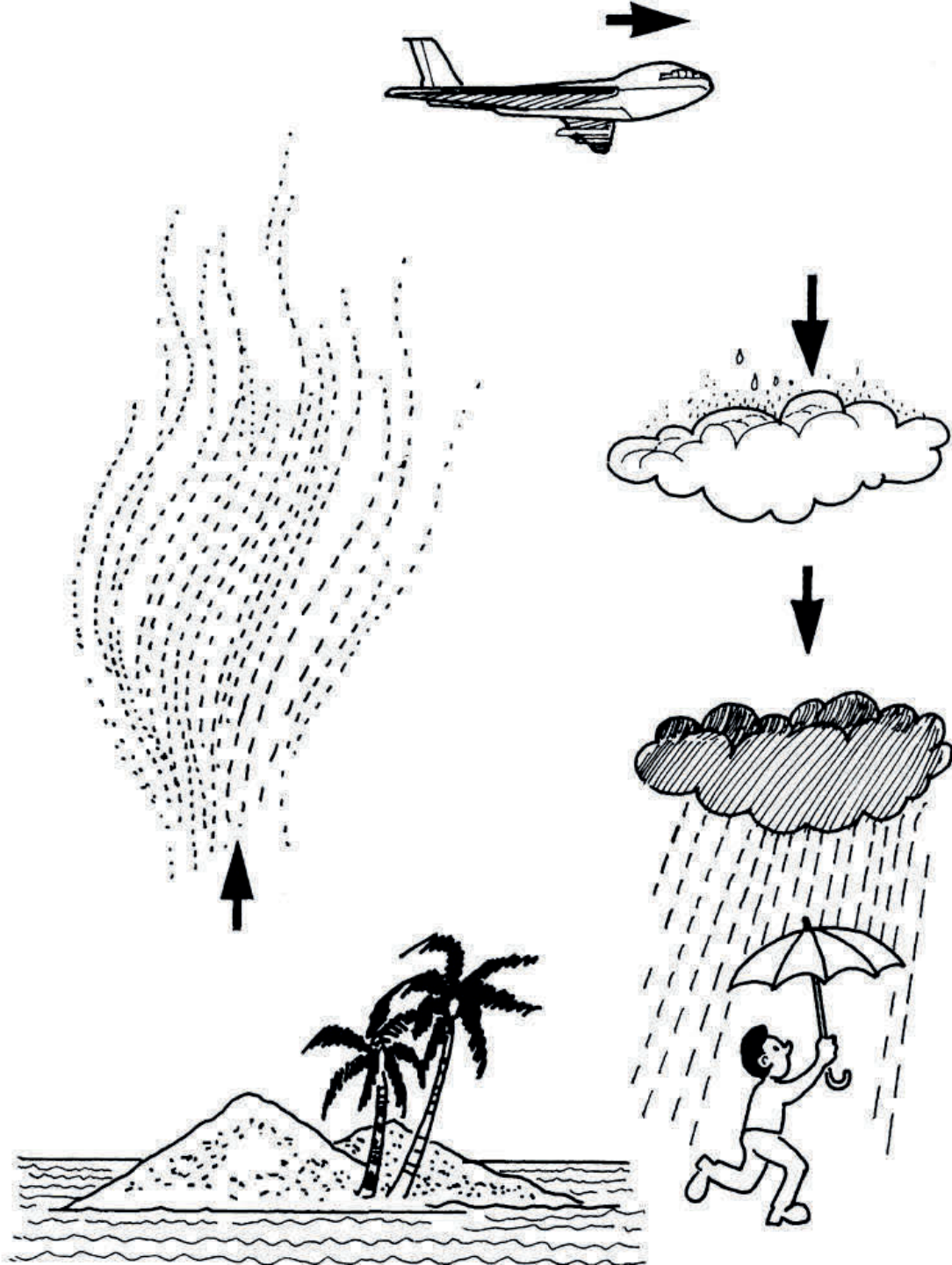


二.自然界中水的所有物态变化

云，雨，雾，露

霜

雪，冰雹，冰



云和雨的形成 (液化)



层积云

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/798032044142006117>