

# 第一轮复习 基础过关

## 第四章 热学板块

### (一)温度与物态变化

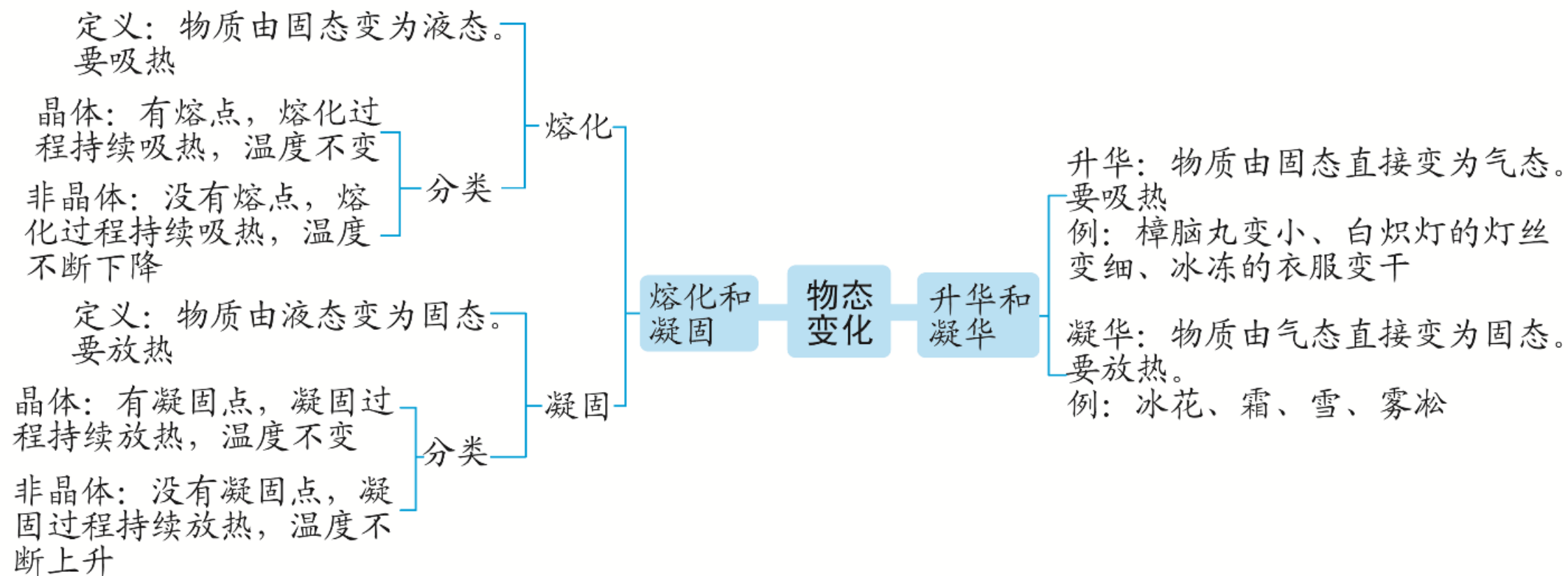
#### 第2课时 熔化和凝固、升华和凝华、水资源和水循环

## 考情分析

课标解读	命题分析		
<b>(1)经历物态变化的实验探究过程,知道物质的熔点和凝固点,了解物态变化过程中的吸热和放热现象</b> <b>(2)能运用物态变化知识说明自然界中的水循环现象</b>	<b>年份</b>	<b>题型</b>	<b>分值</b>
	2018	填空、选择	4
	2019	选择	3
	2020	填空	1
	2021	填空	1
	2022	选择	3
<b>复习目标</b>	<b>(1)能描述熔化和凝固现象及其吸、放热情况,能区分晶体与非晶体的熔化和凝固的特点及其图像</b> <b>(2)能用升华和凝华解释生活中的现象</b> <b>(3)能用水的三态变化解释自然界的水循环现象,有节约用水和保护环境的意识</b>		

## 考点过关

### ● (一) 知识框架

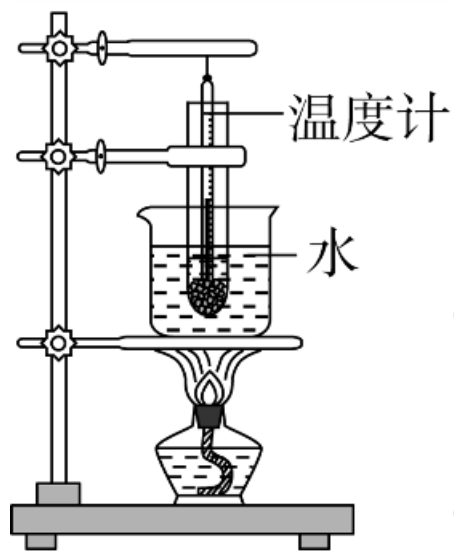


- (二)基础考点

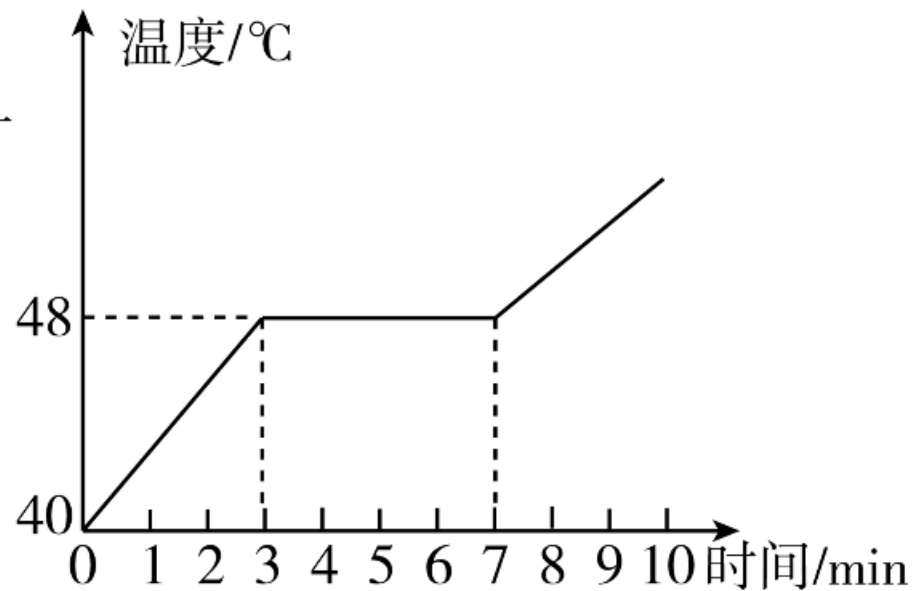
- 熔化和凝固

- 1 (2022·吉林改编)某实验小组在做“探究海波的熔化”实验时,实验装置如图甲所示。

考点 1



甲



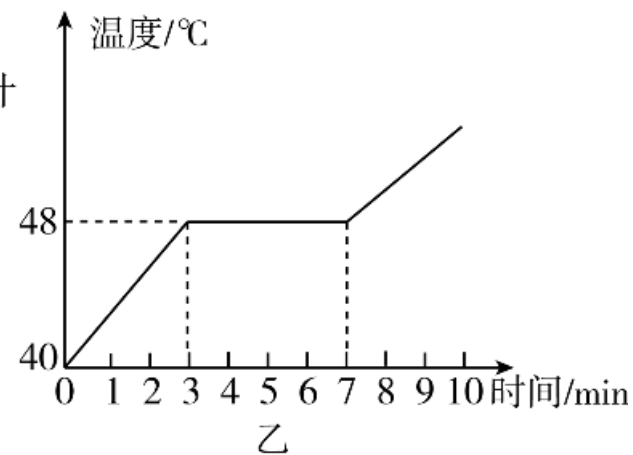
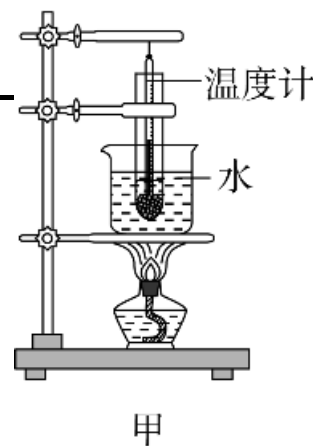
乙

●(1)安装实验装置应按**自下而上**\_\_\_\_\_ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行。安装试管时,将海波浸没在水中进行实验是为了让海波**受热均匀**\_\_\_\_\_。

●(2)实验小组每隔1 min记录一次温度计示数,并绘制出温度随时间变化的图像如图乙所示,海波在第2 min时处于\_\_\_\_\_ (选填“固”“液”或“固液共存”)态;若在第6 min时**固**将装有海波

的试管从热水中取出置于空气中,则此时海波\_\_\_\_\_

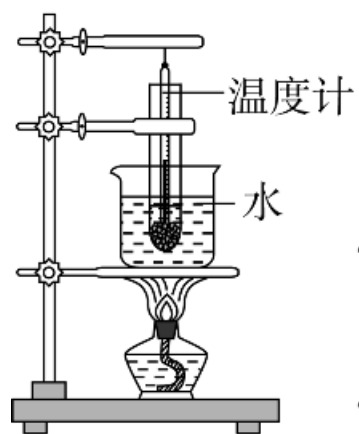
●(选填“继续”或“停止”)熔化。 **停止**



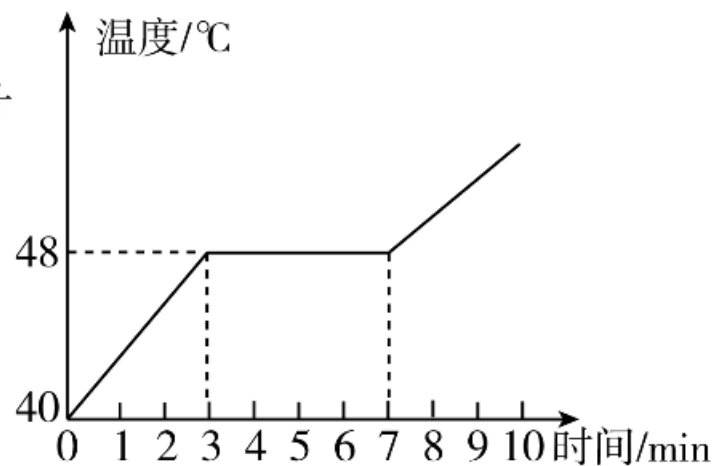
- (3)由实验可知,海波是\_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”),海波在熔化过程中要\_\_\_\_\_ (选填“吸热”或“放热”),温度\_\_\_\_\_ (选填“**晶体** 升高”“降低”或“不变”)。

**吸热**

**不变**



甲



乙

- 2 . 天宫课堂上,王亚平老师将一个液体球“变”成了固体球。这一过程中发生的物态变化和吸放热情况是( )
  - A . 熔化 吸热            B . 凝固 放热
  - C . 液化 吸热            D . 凝华 放热
- B**
- 3 . 大型客机C919钛合金舱门零件是由3D打印而成的,3D打印的技术之一是在高能激光的作用下钛合金粉末\_\_\_\_\_ (填物态变化)成液态,这个过程中要\_\_\_\_\_ (选填“吸热”或“放热”),然后按构件形状重新\_\_\_\_\_ (填物态变化)成模型。

**凝固**

**吸热**

**熔化**

- **归纳**：晶体熔化时吸收热量温度不变,非晶体熔化时吸收热量温度不断上升。



## 升华和凝华

### 考点 2

在运输食品的过程中,常用干冰作为冷却剂,这是因为( )

- A . 干冰熔化时要吸热 B . 干冰升华时要吸热
- C . 干冰汽化时要吸热 D . 干冰先熔化后汽化时吸热

**B**

5 . 下列几种现象中,属于凝华现象的是( )

- A . 冬天水结成冰 B . 春天树叶上有露珠
- C . 秋天的早晨有雾 D . 冬天树枝上出现雾凇

**D**

- 6 . 我国北方冬季,冰冻的衣服变干属于\_\_\_\_\_现象 ; 北方的秋、冬两季,有时地面和房顶会出现霜、窗的玻璃上出现冰花,这些都是\_\_\_\_\_现象 ; 窗玻璃上的冰花在窗的\_\_\_\_\_ (选填“内”或“外”)表面。

升华

凝华

内

- 归纳：雪、霜、雾凇、冰花的形成都属于凝华现象。

## 水资源和水循环

### 考点 3

太阳照射到江、河、湖、海,使水\_\_\_\_\_变为水蒸气。夜间气温降低时,水蒸气会\_\_\_\_\_成小水珠附着在物体上,这就是露水,若附着在空气中的浮尘上,就形成\_\_\_\_\_。深秋或冬天,夜晚温度迅速降到 $0^{\circ}\text{C}$ 以下,水蒸气会直接\_\_\_\_\_成固态的小晶体,这就是霜。

汽化

液化

雾

凝华

● 8 . 水是人类赖以生存的重要资源,水通过三态变化,实现在地球上的循环。对以下自然现象所发生的物态变化,判断正确的是( )

- A . 春天,冰雪消融——液化
- B . 夏天,下冰雹——凝固
- C . 深秋,树叶、瓦片上出现白霜——凝固
- D . 寒冷的冬天,下着鹅毛大雪——升华

**B**

- **归纳**：熔化、汽化、升华都要吸热,凝固、液化、凝华都要放热。

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/536202231143010131>