



第一章 物态及其变化



一 物态变化 温度

第 1 课时

主攻关键词

1. 记住三种形态的不同特征.
2. 记住在一定条件下物质的三态可以发生相互变化.
3. 看懂、学会课本中实验探究.



课前自主梳理

开心预习梳理,轻松搞定基础。

1. 自然界是由_____组成的,常见的物质分为_____、_____、_____三种状态.
2. 像铁钉、雪糕这类固体既有一定的_____,也有一定的_____,像水和牛奶这样的液体没有一定的_____,但有一定的_____,像气球中的空气这类气体既没有一定的_____,也没有一定的_____.
3. 物质由_____变为_____的过程称为物态变化.



课堂合作研习

重难疑点,一网打尽。

4. 下列现象中,关于物质状态的判断中,不正确的选项为().

A. 早晨有时下起的大雾是气态	B. 夏天,自来水管经常“出汗”是液态
C. 洒在地上的水干了后是气态	D. 寒冷的冬天的早晨,树上的“冰挂”是固态
5. 下列各组物体中,因具有相同特点可以归纳为一类的是().

A. 铁钉、木块、水银	B. 酒精、食用油、矿泉水
C. 冰块、樟脑丸、霜	D. 空气、大地、露水
6. 蜡在燃烧的过程中会发生物态变化,先由_____态变为_____态,不小心滴在桌面上又变为_____态.
7. 下列哪一变化过程属于物态变化().

A. 把铜块做成首饰	B. 冰变成水
C. 气球充气时,逐渐膨胀	D. 把大铁片剪成许多块小铁片
8. 某老师在引导学生理解固体、液体和气体的微观结构时,带领学生做游戏,用人群的状态类比物体的状态.如图所示甲、乙、丙三种情景分别对应的是().



甲



乙



丙

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 固态、液态、气态 | B. 气态、固态、液态 |
| C. 固态、气态、液态 | D. 液态、气态、固态 |



课3练 八年级物理(上)

9. 有下列一些物品:①小刀 ②铅笔 ③二氧化碳气体 ④水 ⑤铁块 ⑥酒精 ⑦氧气 ⑧木块 ⑨色拉油 ⑩二氧化氮气体可以将它们分成三类:
 第一类包括_____ (填序号),它们是_____。
 第二类包括_____ (填序号),它们是_____。
 第三类包括_____ (填序号),它们是_____。
10. 工业制造、工艺塑造、日常生活都离不开物态变化,请将你知道的物态变化事例列举几个例子。



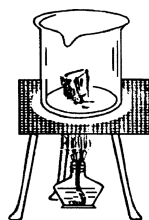
课后拓展探究

源于教材,宽于教材,举一反三显身手。

11. 将一块冰放入烧杯中,用酒精灯给烧杯缓慢加热。(如图)



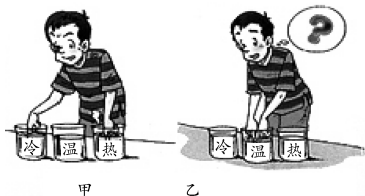
- (1)观察到的现象是_____;
 (2)请你提出一个问题_____。
12. (多选)关于固体、液体和气体,下列说法中正确的是()。
 A. 具有一定体积的物质一定是固体
 B. 具有一定形状的物质一定是固体
 C. 具有流动性的物质可能是液体
 D. 不能保持一定形状和体积的物质一定是气体
13. 下列有关物态变化的说法中正确的是()。
 A. 铁钉很坚硬,像这样的固态物质状态永远不变
 B. 空气看不见摸不着,所以组成空气的物质永远不会有一定的体积
 C. 物质的温度发生变化,它存在的状态就有可能发生变化
 D. 物态变化就是物体形状发生了变化
14. 如右图试验中石棉网的作用是_____,可以看到的现象是冰可以变成_____,水可以变成_____,说明_____ ;烧杯壁上会出现_____,说明气体可以变成_____。
15. 多数物质从液态变为固态时,体积变小,但水结成冰时,体积却变大,请你设计实验来证明这一现象,并举出在生活中利用或防治水的这一特性的实例。



中考动态链接

瞧,中考曾经这么考!

16. (2011·四川绵阳)如图,把两只手分别放入热水和冷水中.然后,先把左手放入温水中,感觉温水的冷热程度;再把右手放入温水中,感觉温水的冷热程度.先后两次对温水冷热程度的感觉是_____ (填“左手感觉热些”“右手感觉热些”或“一样热”).这一现象表明_____ (填“物体的冷热程度叫温度”“只凭感觉判断温度是可靠的”或“只凭感觉判断温度是不可靠的”).



第一章 物态及其变化

一 物态变化 温度

第 1 课时

1. 物质 固态 液态 气态
2. 形状 体积 形状 体积 形状 体积
3. 一种形态 另一种形态
4. A 5. C
6. 固 液 固 7. B 8. C
9. ①②⑤⑧ 固体 ③⑦⑩ 气体 ④⑥⑨ 液体
10. 冰雪融化 铸造零件 湿衣变干
11. (1)冰逐渐变成水,杯口有白气生成,杯壁有小水珠生成
(2)杯壁的小水珠是从哪儿来的
12. C、D 13. C
14. 使烧杯均匀受热 水 水蒸气 液体可以变成气体 水珠 液体
15. 啤酒瓶内装满水后盖严,放在冰箱内冷冻后,啤酒瓶会涨裂. 北方冬天夜里水管要回水.
16. 右手感觉热些 只凭感觉判断温度是不可靠的