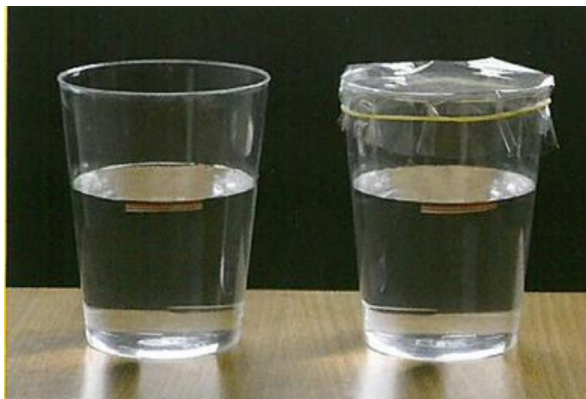


三年级上册 实验探究题 专项练习

(一) 下面是某组同学观察水蒸发实验，请完成相关内容。



1、实验过程

①向两个大小相同的杯子里加入_____的水，标出水的_____。

②用塑料薄膜盖好其中一个杯口，并用橡皮筋固定。另一个不盖。

③把它们放到_____和_____的位置

④2-3 天后，观察两个杯子中水量的变化

2、观察到的现象：_____

3、怎样解释两个杯子出现的不同现象？

4、你是怎么知道水蒸发跑到空气里去了呢？

(二) 下面是某组同学做的关于冰形成过程的实验，请完成相关试题。

1、实验操作

(1) ①在一支试管中加入约_____的清水，温度计固定在橡皮塞上插入试管，测出水温，并在水面处用橡皮筋做好标记。

②将装有清水的试管放入盛满_____的容器中，用温度计测量试管中水的温度。

③为了使冰快速溶解，可以往容器里加入_____，温度计插入水中的位置保持不变，等待试管中的水结冰。

④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_____。

2、补全活动手册

	温度	其他变化
在试管清水中	16	
插入碎冰中	5	
碎冰加入食盐后	3	
试管水开始结冰		

三年级上册 实验探究题 专项练习

得出结论	
------	--

3、水结成冰的过程叫什么？

(三) 下面是某组同学记录的冰融化温度变化情况，请分析数据回答相关问题。

时间/分	1	2	3	4	5	6
温度/°C	-5	-3	0	0	1	3

- (1) 冰的温度一直在_____
- (2) 当温度升到_____ °C时冰就开始融化，在融化的过程中很长时间保持在_____ °C
- (3) 当完全融化成水后温度开始_____。

(四) 下面是某组同学探索不同物质在水中的溶解能力可能不一样的实验，请完成相关试题。



1、实验操作

- ①在两个透明杯中分别放入 50 毫升清水
- ②分别取大约 20 克食盐和小苏打，再把它们平均分为 8 份

③

④按同样的方法，_____

⑤记录食盐和小苏打溶解在 50 毫升水中的份数

2、食盐和小苏打溶解能力的比较记录表

物质	50 毫升水溶解物质的份数	溶解能力比较	实验结论
----	---------------	--------	------

【教科版】三年级上册 实验探究题 专项练习

食盐	7	①	②
小苏打	3		

3、实验时为什么一份份加入？

三年级上册 实验探究题 专项练习

(五) 下面是某组同学探索温度与溶解快慢的实验，请完成相关试题。



1、实验操作

- ①准备两份_____质量的食盐
- ②分别加到_____的热水和冷水中
- ③静置不动，观察并比较食盐溶解的_____
- ④将结果记录下来

2、填写活动手册

实验目的	检验温度能否加快溶解
改变条件	①
不变条件	②
实验结论	③

(六)

混合物	分离方法
盐与沙	
水与盐	
沙与豆	
油与水	
酒精和水	

(七) 下面是某组同学探究杯底纸不湿奥秘的科学实验，请完成相关试题。



1、实验步骤

- ①在塑料杯底粘上一个纸团

【教科版】三年级上册 实验探究题 专项练习

②在水槽的水面上撒一些漂浮物
(如碎纸片),可方便观察水位变
化

③把杯子慢慢地竖直倒扣在水里

④在杯底扎一个小孔,再把杯子

三年级上册 实验探究题 专项练习

压入水中

⑤用打气筒连着球针，从杯底的小孔向杯中打入一些空气

2、填写观察记录表

	纸会湿吗	杯中水和空气的变化	说明问题
倒扣水杯			
杯底扎孔			
打入空气			

(八) 这是某组同学所做的空气是否有质量的科学实验，请完成相关内容。



1、填写实验观察表

天平左端	天平右端	现象
事先充好气的皮球	若干豆子	平衡
打 10 筒空气的皮球	豆子数量不变	①
打 10 筒空气的皮球	②	平衡
打 20 筒空气的皮球	现有豆子数量不变	③
皮球放气	现有豆子数量不变	④

三年级上册 实验探究题 专项练习



(九)

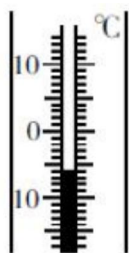
1、塑料袋受热前后，你观察到的现象

	点火前	点火后
热度变化		
重量变化		
体积变化		
运动变化		

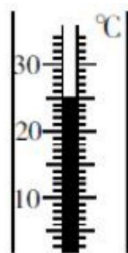
2、用笔画下你观察到的现象。

3、解释塑料袋受热上升的原因。

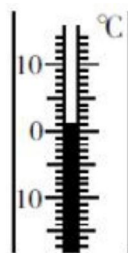
(十) 测量物体温度时必须学会读写温度计上的示数，下列摄氏温度计表示的温度分别是多少？



()



()



()

三年级上册 实验探究题 专项练习

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/838021104026007051>