# 人教版化学九年级上册4.2水的净化学案

来源：网络 作者：紫陌红颜 更新时间：2025-01-21

*（4.2）水的净化说出纯水与自然水、硬水与软水的区别能完成过滤操作能利用沉淀、过滤、吸附、蒸馏等方法净化水通过对水的净化过程的探究，感受爱护水资源的重要性阅读教材P74----76完成下列问题1．自然界的水由于含和，因此是。（纯净物或混合物...*

（4.2）水的净化

说出纯水与自然水、硬水与软水的区别

能完成过滤操作

能利用沉淀、过滤、吸附、蒸馏等方法净化水

通过对水的净化过程的探究，感受爱护水资源的重要性

阅读教材P74----76完成下列问题

1．自然界的水由于含

和，因此是

。（纯净物或混合物）

2.过滤操作中的“一贴”是指：，“二低于”是指:；

“三靠”是指：（1）

(2)，（3）

3.硬水是指

;

软水是指。

4.水净化的一般方法有：、、、。

5.你的疑问是

一、净化水的方法

1.【导入】展示蒸馏水、自来水、浑浊的水各一杯，说出它们是纯净物还是混合物？为什么？

2.【看视频】说出自来水厂净化水的主要步骤有哪些 ?

3.共同完成P75的实验4-1、实验4-2。

（1）【演示实验】完成实验4-1。

（2）【看教材、小组讨论】P75，过滤实验中有几个操作关键点？

（3）【学生实验】将浑浊水过滤，并将滤液保留在实验4-3中使用

（4）【讨论】①过滤后滤液仍然浑浊，可能的原因有哪些？

②可以用什么物品代替实验室中的滤纸和漏斗来过滤液体？

学生介绍自制简易净水装置。

（5）【思考】过滤后的水是纯净物还是混合物？为什么？

二、硬水与软水

1.【阅读、展示】看教材P76，说出硬水与软水的概念、区别是什么，怎样鉴别？

2.【学生实验】完成P76实验4-3

3.【阅读】P76后回答：硬水的危害有哪些？生活中常用什么方法软化水？实验室用什么方法制得蒸馏水？常用净化水的方法中哪一种净化程度最高？

关于蒸馏装置的学习我们将在以后的化学课作详细介绍……

学完本课题你知道了什么？

1.玉树地震后饮用水主要取自于地下水，如井水等。下列说法错误的是……………（）

A．井水是混合物

B．静置对井水有净化作用

C．用肥皂水可以检验井水的硬度

D．用过滤的方法可以使井水软化

2.下列的水属于纯净物的是（）

A．矿泉水

B．自来水

C．硬水

D．浮有冰的水

3.下列净化的操作，净化程度最高的是（）

A.静置

B.吸附

C.过滤

D.蒸镏

4.下列物质一定属于纯净物的是（）

A.经过吸附、沉淀、过滤后而得到的矿泉水

B.双氧水经加热一段时间后的液体

C.硬水经处理后得到的软水

D.部分结冰的蒸镏水

5.城市中的生活用水是经自来水厂净化处理过的，其过程可表示为：取水→沉降→过滤→吸附→消毒→配水。下列过程属于化学变化的是（）

A、取水

B、吸附

C、消毒

D、配水

6.下列有关水的说法不正确的（）

A．水是生命活动不可缺少的物质    B．水通电分解和水的蒸发都是化学变化

C．用肥皂水可以检验硬水和软水    D．净化水的方法有吸附、沉淀、过滤和蒸馏等

7.下列各项与自来水的净化过程无关的是（）

A.吸附

B.沉降

C.电解

D.消毒

8.灾区人民解决用水困难的一个应急办法，是将浑浊的河水直接静置（或投入沉淀剂静置）后过滤。若在化学实验室进行过滤操作，下列仪器不需要的是（）

9.将浑浊的河水用右图所示的简易净水器进行净化，（1）其中活性炭的作用是\_\_\_\_\_，用此装置净化后得到的水属于\_\_\_\_\_（填“纯净物”或“混合物”）。

（2）北京属于极度缺水城市，应大力提倡节约用水，请你写出一种节水措施\_\_\_\_\_。

10.将浑浊的湖水倒入烧杯中，先加入明矾搅拌溶解，静置一会儿，然后进行过滤，请问：

（1）明矾的作用是，（2）操作过程中，他发现过滤速度太慢，原因可能是                      ；

（3）过滤后，观察发现，滤液仍然浑浊，可能的原因是                      ；

（4）改进后再过滤，得到了澄清透明的水，他兴奋的宣布：我终于制得了纯水！对此你的看法是,理由是，若要制取纯水，还需要采用的净化方法是

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！