

课题2 水的净化（第1课时）

A decorative graphic consisting of a series of blue, translucent water bubbles of various sizes, arranged in a wavy line across the middle of the slide. The bubbles have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

安阳市第十中学

白雪



感知社会





细菌，病毒等微生物



可溶性杂质

不溶性杂质



实地参观





实地参观

回
行
絮
凝
沉
淀
池





实地参观

双 阀 过 滤 池





实地参观

清水池





实地参观

消毒车间





活动一：自来水厂净水流程

吸附杂质，使杂质沉降

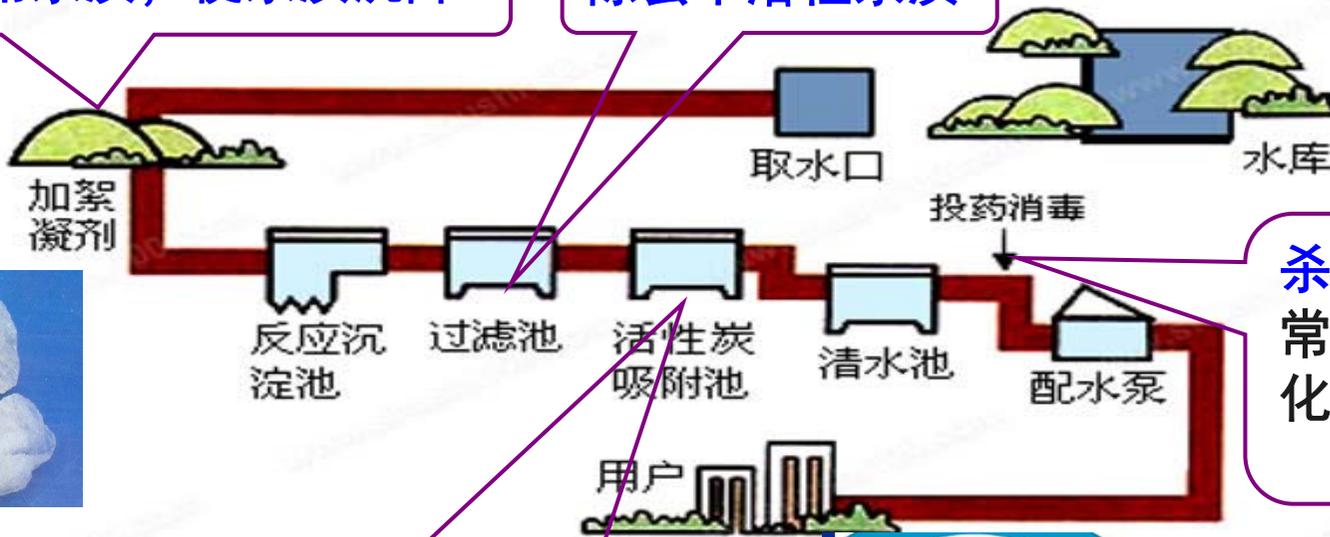
除去不溶性杂质



结构疏松多孔，有较强的吸附性，
吸附色素、异味等



杀菌
常用消毒剂有二氧化氯 (ClO_2) 等。





知识探究

沉淀、过滤、吸附是工业中常用的净水方法，
同时也是化学实验中**分离混合物**的常用方法。

实验一：明矾净水

明矾





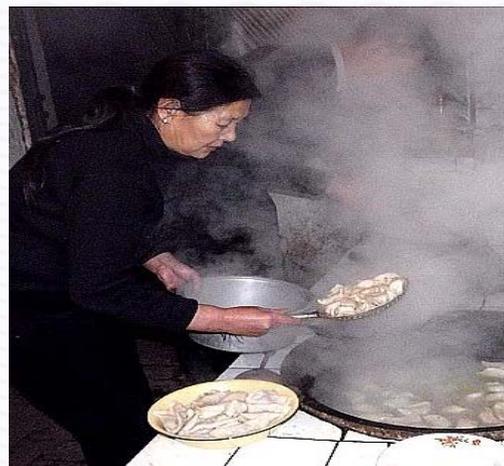
如何保证灾民尽快喝上健康安全的水呢？

在应急水源中加**明矾**静置沉淀后，煮沸消毒即可饮用。

缺饮用水!!!

过滤:

分离不溶性固体和液体的方法



化学与生活



实验二： 过 滤

【4-2】 看图找出过滤操作中都用到了哪些仪器？

玻璃棒

漏 斗

铁架台



滤 纸

烧 杯

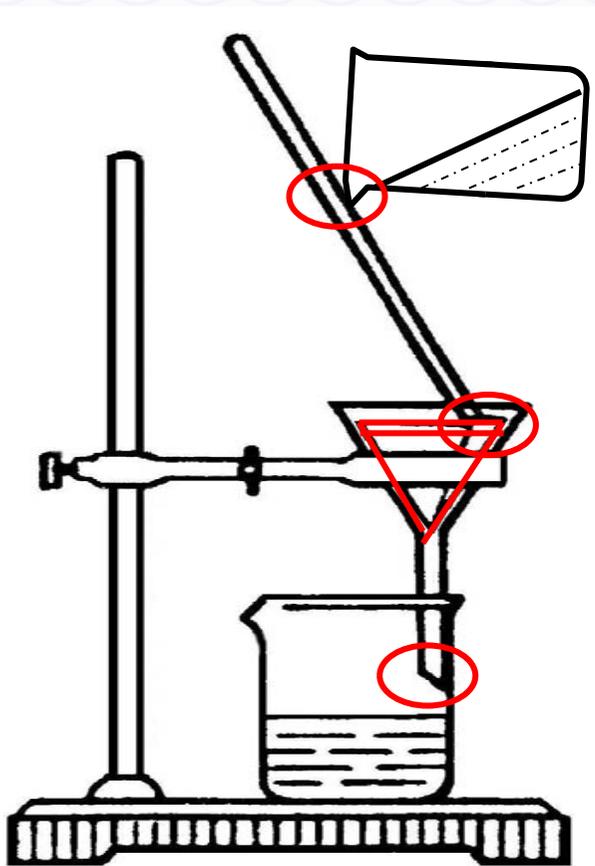
实验二：过滤

操作要点：

一贴：**滤纸紧贴漏斗内壁**

二低：**①、滤纸边缘低于漏斗边缘**
②、液面低于滤纸边缘

三靠：**①、倾液烧杯紧靠玻璃棒**
②、玻璃棒紧靠三层滤纸处
③、漏斗末端紧靠接液烧杯内壁



学生风采展示



实验讨论：

第3组发现过滤后滤液仍然浑浊，可能是什么原因导致的呢？



活动二：小制作 简易净水器

思考

你能将污水变为清水么？

实验用品：

小卵石、石英砂、蓬松棉、活性炭、
纱布、塑料瓶等



最佳解决方案



小组展示





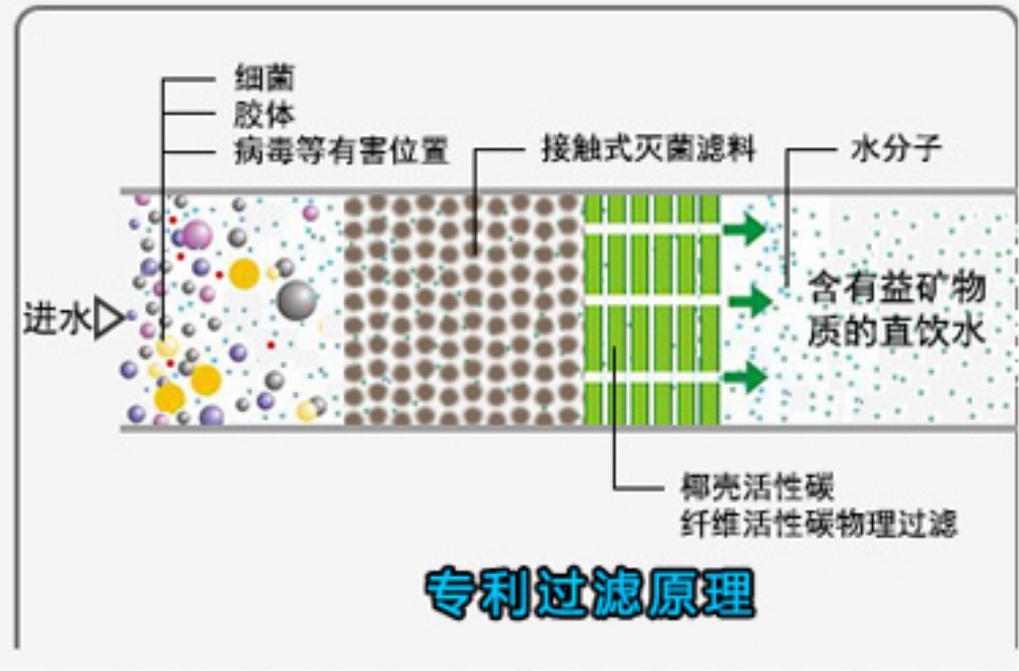
实践作业：请同学们利用所学知识自制一个简易净水器。（拍照发到班级学习群）



课后作业： P78 1-5.



野外探险



专利过滤原理

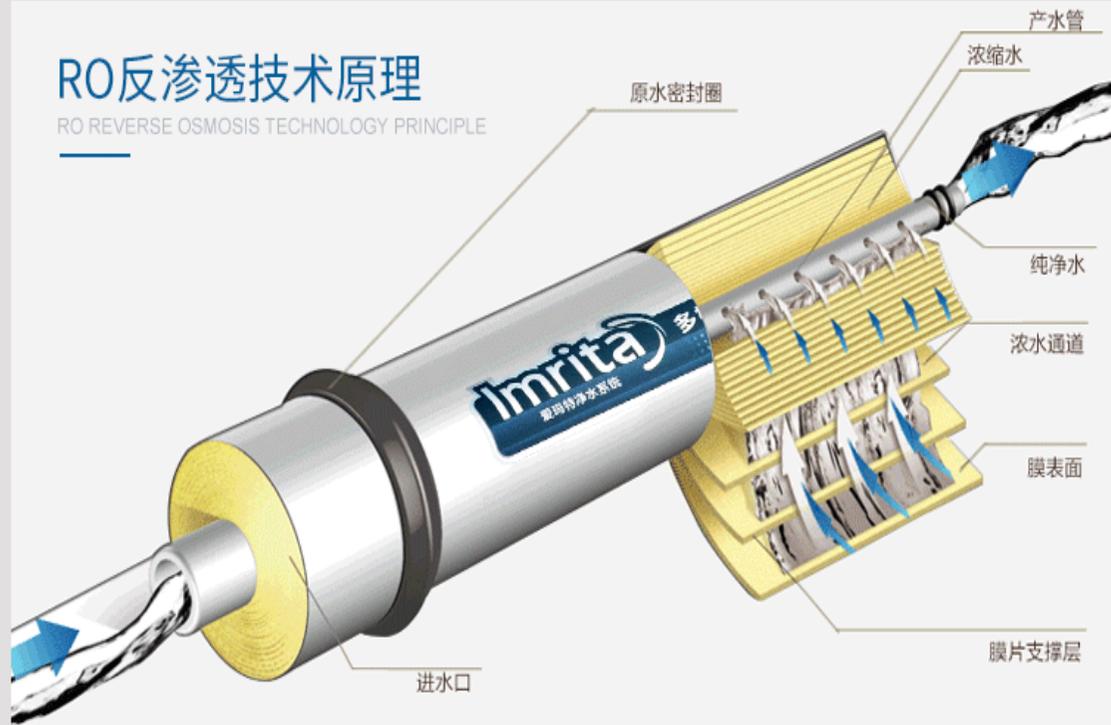


走进生活



RO反渗透技术原理

RO REVERSE OSMOSIS TECHNOLOGY PRINCIPLE





课堂小结

净水方法

01

02

过滤

03

吸

04

消毒

05

蒸馏

感谢聆听
敬请指导

