第四单元 自然界的水 课题1 水资源及其利用 第2课时 水的净化









- 1. 了解常见的净水方法,了解自来水厂净水过程。
- 2. 掌握软水与硬水的概念,认识硬水危害。
- 3. 了解实验室制取蒸馏水的方法。









河水中含有哪些杂质呢

?











水的净化方法——沉降法

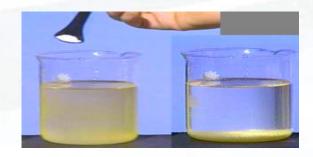
(1) 静置沉降

沉淀法



(2)吸附沉降

混凝剂:明矾



想一想:如何除去水中的沉淀









水的净化方法——过滤法

化学中,过滤是分离<u>固体</u>与<u>液体</u>混合物的操作。



生活中,哪些物品也能起到过滤的效果?

洗菜池滤网、茶叶网,笊篱、淘米篮、网兜、纱布等。

课堂实战

过滤已加入明矾沉降后的水样。

小组合作学习

- 1. 掌握过滤需要哪些仪器。
- 2. 学会制作过滤器。
- 3. 自学过滤操作,总结过滤的注意事项。



自学效果检测

1. 过滤需要哪些仪器?

玻璃棒、烧杯、漏斗、滤纸、

带铁圈的铁架台。



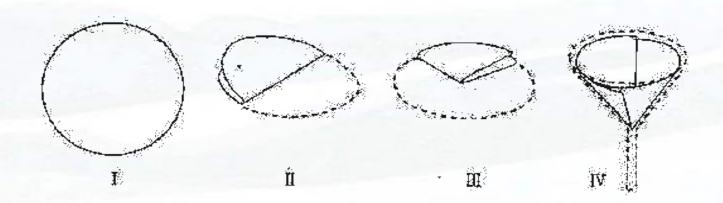








2. 过滤器的制作。











3. 对水样进行过滤,并总结注意事项。

全组来挑战



滤纸紧贴_漏斗内壁。



滤纸边缘低于漏斗边缘;漏斗内液面低于滤纸边缘



烧杯口要紧靠 玻璃棒 玻璃棒紧靠 三层滤纸处;

漏斗末端紧靠盛滤液的烧杯内壁

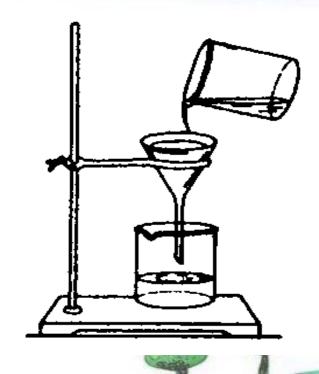
玻璃棒的作用: 引流







火眼金睛 指出图中的错误,并加以改正







讨论交流

过滤之后滤液仍浑浊的原因有哪些?

- 1. 滤纸破损。
- 2. 液面高于滤纸边缘。
- 3. 仪器不干净。









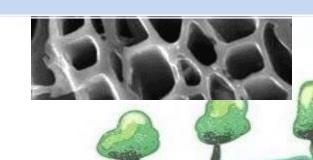
水的过滤方法——吸附法

活性炭具有疏松多孔的结构,

不仅可以滤去一些不溶性杂质,还可以吸附掉

一些可溶性杂质,如:颜色、异味。









净化方法

作用

沉淀

不溶性杂质

过滤

部分可溶性杂质

吸附









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/645142142132011313