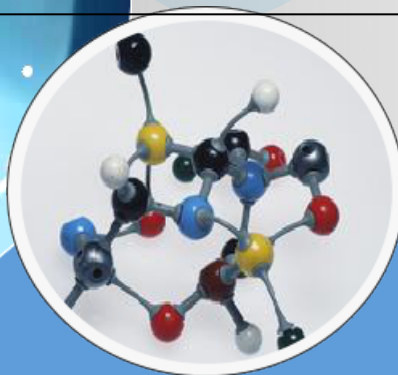


4.2 水的组成





水有哪些性质呢？水是
由什么元素组成的呢？



学习目标

- 1、了解水的物理性质
- 2、通过电解水的实验推断水的元素组成
- 3、培养学生观察探究能力，宏观和微观相结合的分析探究能力



重点难点

- 1、电解水的实验及根据实验现象分析
确定水分子的构成
- 2、水的微观构成



溜冰喽!

多亏有了冰,要不我们就冻死了!



一、水的物理性质

阅读课本108页 第一段

颜色	气味	状态	密度	凝固点	沸点
无色	无味	液体	$1\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$	0°C	100°C



一、水的物理性质

水是无色、无气味的透明液体。在压强为 101.3kPa 时，水的凝固点是 0°C ，沸点是 100°C 。温度为 4°C 时，水的密度($1\text{g}/\text{cm}^3$)最大。



溜冰喽!

多亏有了冰,要不我们就冻死了!



水是由什么元素组成的呢？

二、水的组成

【实验4-6】



图 4-17 电解水装置

【实验4-6】



往电解器里注满水（其中加入少量氢氧化钠或硫酸），以**增加导电性**，连接电源的电极，观察电极上和玻璃管内有什么现象发生？

经过一段时间后，停止电解。

- (1) 用**带火星的木条**检验连接电源**正极**的刻度管内的气体
- (2) 用**点燃的木条**检验连接电源**负极**的刻度管内的气体

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/906154150054010105>