

水热胀冷缩的实验

实验目的

学会做水热胀冷缩的实验

实验材料

烧杯、试管、带细玻璃管的胶塞、冷水、热水、红水、彩色笔

实验过程

1. 组装实验装置

- (1) 在试管里装满红水，用带细玻璃管的胶塞塞紧瓶口；
- (2) 在红水的液面处做一个记号。

2. 热水实验

- (1) 将上述实验装置放入热水中；
- (2) 观察有什么现象发生。

3. 冷水实验

- (1) 将上述实验装置放入冷水中；
- (2) 观察有什么现象发生。

4. 实验总结

试管内水受热液柱上升，说明水受热体积会膨胀；试管内水受冷液柱下降，说明水受冷体积收缩，从而证明水有热胀冷缩的性质。

记录表

受热时的现象	受冷时的现象	结论
--------	--------	----

实验现象

试管内水受热液柱上升，受冷液柱下降。

性质。

注意事项

仪器组装要密封严密，开始的液柱高度做好标记。

实验结论

通过以上实验证明：水有热胀冷缩的性质。

整理器材

收拾好实验物品，放回原处。