

真假沸腾 中小学科学探究器材

产品名称	真假沸腾 中小学科学探究器材
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 型号:jr-zjft 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

产品详情

真假沸腾

一 仪器概述

本仪器用于演示饱和气体的性质、蒸汽的受热膨胀及内能（热能）转化为机械能等。

二 结构和原理

真假沸腾演示器由两个直径5cm的薄壁玻璃球构成，其底部用一段水平玻璃管连通，内装一半染红的乙醚液体。用手掌握住任何一个玻璃球，手掌的热将引起玻璃球中饱和的气态乙醚气压增大，从而将此球中的乙醚液体很快全部压入另一球中，看上去就像沸腾了。

由于两球内的空气都已被抽去，只剩饱和的气态乙醚，而饱和的气态乙醚的压强仅与温度有关，而与体积无关。手握一球时，甲球内饱和的气态乙醚因受压而流向乙球，形成精彩的“喷泉”和“沸腾”效果。在“气体的热膨胀”教学中演示沸腾球时，其原理可解释为球内乙醚

蒸汽受热膨胀。

三 使用方法

- 1、首先观察真假沸腾实验器的形状、结构和液体的状况。
- 2、用手握住其中的一个玻璃球。
- 3、观察液体流动及喷射情况。
- 4、用另外一只手掌去握另一只玻璃球，再观察液体的动向。

四 安全注意事项

- 1、切勿将仪器置于高温或阳光折射处，以免炸裂， y-i= m-i 易燃。
- 2、万一玻璃球破裂，应马上打开门窗通风，让 y7i m7i 很快蒸发，因为 y i-m i 有害健康。

五 保修事项

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用情况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后将酌情收取合理的维修成本费。