

鱼洗实验器中小学科学实验室器材

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 鱼洗实验器中小学科学实验室器材 |
| 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:件 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

鱼洗

一、概述

喷水的鱼洗是中国古代杰出发明之一，据说皇帝用此装置洗脸。

震盆有双耳，大小如脸盆，盆底绘有四条鱼，鱼与鱼间刻有四条清晰的《易经》河图抛物线。只要在盆内加一半水，然后用手轻摩双耳，盆中刹那间就会波浪翻滚，汹涌澎湃，然后涌出四股二尺许高的喷泉，并发出易经中念震卦六爻的音响。

二、结构和原理

如图所示为喷水的鱼洗。

为什么鱼洗会喷水呢？原来它是个振动体，有自己的固有频率。当双手摩擦的频率与其固有频率接近或相等时，器壁就产生共振。不过由于盆底是固定的，产生的波动只能在器皿内部传播，当入射波、反射

波相互叠加就产生驻波(如图)。波腹处振幅最大，波节处振幅最小。

一个圆盆形的物体发生低频共振一般有四、六、八个波腹和波节，不过双手摩擦大多只能达到四个波腹与波节。因此鱼洗装满水后摩擦双耳，波腹的四个位置处振幅最大，则产生激荡的水花。当把鱼口设置在波腹位置的时候，鱼洗喷水的地方便是鱼口了。

三、主要技术指标

外形尺寸： 390mm × 180mm ；

搓鱼洗的两耳，会出现水往上溅出的现象。

四、使用方法

1. 在盆中注入半盆清水，实验过程水不宜过多。
2. 用两手在盆的两个把手上来回摩擦，观察盆中水的运动情况。

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。在本仪器正确使用过的情况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为破坏）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。