

声能灭火中小学科学探究仪器

产品名称	声能灭火中小学科学探究仪器
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:山东建荣 型号:jr-dsnmh 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

声能灭火

一、概述

把一块石头扔进水里，可以看到一圈一圈的波纹向四周散去，水面上的树叶也随之起伏。我们说石头的能量传递给了树叶。声波是一种波动，那么声音可以传递能量吗？

二、结构原理

声能灭火的外形如上图所示，它由底座、喇叭、喇叭支架、蜡烛及座、喇叭控制电路组成。底座上的旋钮可调节信号源的频率和幅度。

声音本身就是一种波，可以引起震动。震动产生能量,而能量又通过空气传播到达蜡烛，使蜡烛熄灭。

三、主要技术指标

1. 喇叭为8 ，40w、低音，直径为100mm；

2. 信号源频率调节范围为18hz ~ 3khz ;

3. 信号源最大幅度不小于5v ;

4. 供电电源：dc12v电源适配器。

四、使用方法

1. 将仪器放于平整的地方，旋钮旋至最小位置。

2. 点燃蜡烛放于支架前端约5cm位置。

3. 接通dc12v电源适配器。

4. 按下底座上的绿色电源开关，仪器通电。

5. 调节频率调节旋钮，及音量调节旋钮，观察蜡纸火焰的跳动情况，逐渐改变频率，及音量直至蜡烛熄灭。

五、注意事项和维护

1. 注意蜡烛不要靠喇叭支架太近。

2. 如发现声音太小，检查音量调节旋钮，及检查电源是否有电。

六、常见故障

现象：喇叭不响。

原因：（1）音量太低；（2）内部线路断。

解决方法：（1）调节音量（2）联系厂家

七、在教学上的应用

声能灭火在教学上主要是激发学生学习兴趣。在知识内容上使学生认识：声音具有能量。

在中小学配科学探究实验器材中配置声能灭火，既可以直观的学到知识又可以激发学生的强烈好奇心。让不爱学习的学生找到学习的兴趣。

八、保修事项

产品到货时，如果有机玻璃仪器破碎或断裂，由生产企业负责更换。