# 大家都沉迷其中——摇一摇温度就会上升

摇动水让温度上升的实验。所需时间10分钟。

## 实验内容

激烈晃动保温水筒中的水，并没有加热，但水温会上升。

## 所需材料

保温水筒、数字温度计（50℃用水银温度计也可以）、水。

## 实验方法和要点

1. 往保温水筒中加入200ml的水，过一会儿测量水的温度。
2. 把盖子盖紧，剧烈晃动3分钟。然后打开盖子，再次测量水的温度。
3. 虽然变化并不是特别大，但水温确实上升了。



## 延伸

还可以测量晃动10分钟以后的水的温度。或者也可以测量100次的温度，制作成曲线图表。因为水温会上升一点点，所以，要另外准备一个水筒，与不摇晃时的情况比较。

## 说明

摇晃水属于力学，但它转换成了热能。