

知识等级：☆☆☆☆
 组装等级：☆☆☆
 知识点：太阳能、太阳能风扇

太阳能风扇是能够在无电场合，利用太阳能的电风扇，它使用太阳能进行供电，节约资源，不会污染环境，使风扇在不通电的情况下也可以叶片转动，产生风。

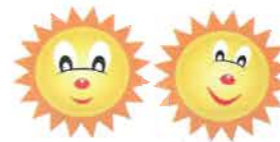
但是人们为什么感到凉爽呢？因为人的体表由于大量的汗液，当风扇的叶片转动时，空气就会流动起来，所以就能够促进汗液的急速蒸发大量的热量就会蒸发吸收，故人们就会感到凉爽。

科学原理



太阳能风扇由太阳能板、通过导线、电机连接构成。太阳能板受光照发电，驱动电机运转，带动装在电机轴端的风扇叶不断旋转，产生清凉微风。
 (如果没有太阳光或者太阳光不强的情况下可以在浴霸下测试)

太阳能



太阳能的**产生**：太阳内部，氢原子核在超高温下发生聚变，释放出巨大的核能。

太阳能的**传递**：大部分太阳能以热和光的形式向四周辐射。

太阳能的**优点**：①太阳能十分巨大；②太阳能供应时间长久；③太阳能分布广阔，获取方便；④太阳能安全、清洁、无污染。

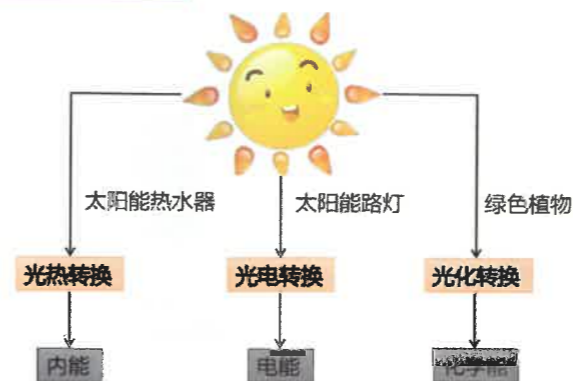
太阳能的**不足**：存在分散、不稳定、转化效率低、成本高。

实际应用



太阳能风扇

太阳能利用



知识拓展

节能顺口溜

夏季空调二六度，节电效果很显著
 灯泡换成节能灯，用电可省近八成
 随手关灯莫忘记，小处节电有效果
 注意关好水龙头，宝贵淡水不滴漏
 洗菜洗脸多用盆，一水多用是窍门
 纸张应该两面用，物尽其用见行动
 物品少用一次性，节省资源利环境
 垃圾分类不乱放，便于利用好再生

科技小制作

双太阳能风扇

组装说明书



步骤1：鼎插头安装在蓝板上
 (鼎插头十字口朝上)



步骤2：黄色扣座跟十道杆如图
 组装在一起(十道杆一头有孔)



步骤5：三叶风扇安装在电机上

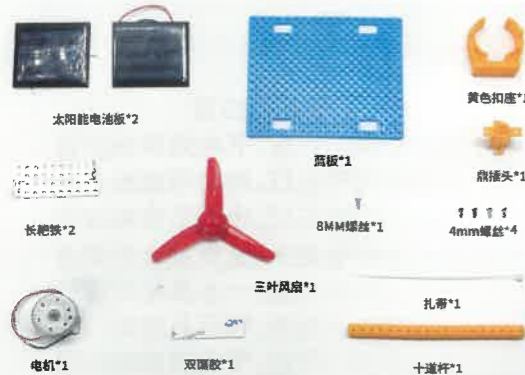


步骤6：三根红线连接，三根黑线连接
 (红黑线裸露部分铜丝不能接触到)

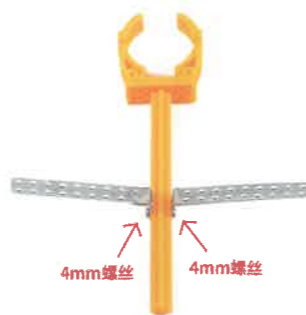


扎带捆绑电线

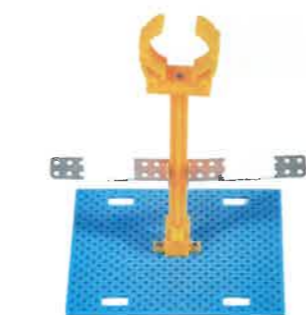
组装完成



(螺丝刀等需自备,其他备用零件未显示)



步骤3：十道杆中间位置两
 侧安装长靶铁



步骤4：长靶铁上贴上双面胶，十
 道杆插入鼎插头上

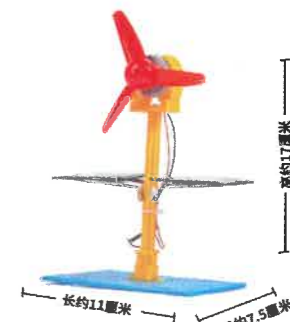


步骤7：两块太阳能板分别粘在
 长靶铁上



步骤8：电机装入黄色扣座里

产品尺寸：



注：以上尺寸为手工测量，可能存在一定的测量误差。产品的具体尺寸以实际组装的尺寸为准

警告：内含小零件，实验须在大人或老师的指导下操作，任何器材不能入口。

警告：内含小零件，实验须在大人或老师的指导下操作，任何器材不能入口。