

怎样散热

观察生活中的散热办法

联系热传递解释现象

设计比较时控制条件



让空气流动起来

吹气、扇风能带动空气流动

帮助热量向周围传递

不靠近或端拿滚烫的水

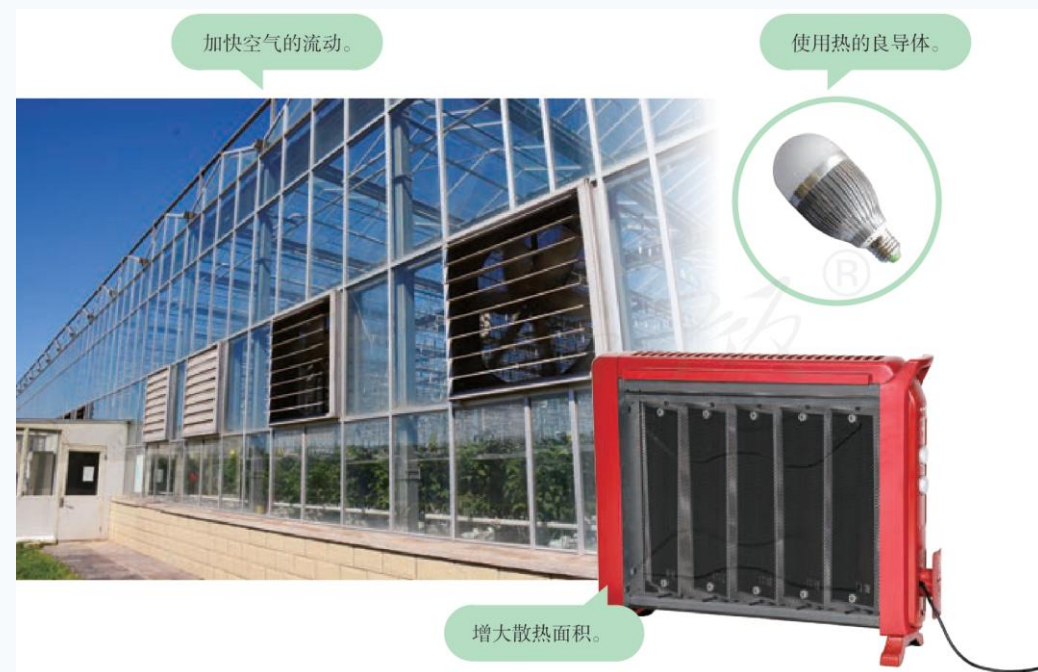


材料与面积也有作用

使用导热较好的材料

增大与周围接触的散热面积

多种方法可以配合使用



设计一个公平比较

两杯水：水量、初温、容器相同

一杯旁边扇风，另一杯不扇

同一时间测温，比较降温情况

可以暂停视频，想好再继续。

用记录支持判断

在相同时间点记录温度

比较相同时间内的降温幅度

没有测量，就不编造实验结果

电子产品也需要散热

散热风扇：带动空气流动

导热材料：帮助传递热量

日常使用按设备说明留出散热空间



保温与散热

保温：减缓热量向外传递

散热：促进热量向周围传递

解释方法，再用观察检验