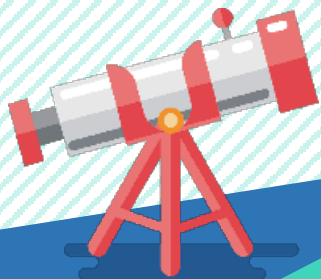


# 风向和风力



## 猜谜语

看不见来摸不到，  
四面八方到处跑，  
跑过江河水生波，  
穿过森林树呼啸。

风

云儿见它让路，  
小树见它招手，  
禾苗见它弯腰，  
花儿见它点头。

（打一自然物）

风

生来本无形，  
走动便有声，  
夏天无它热，  
冬天有它冷。

（打一自然物）

风

## 交流

# 你从这些谜语中知道风是什么样的吗？

看不见、摸不到、  
没有形状

能听到风声

使云儿飘动、  
小树、禾苗、  
花儿摇动；



夏天有它凉爽，  
冬天有它寒冷。

## 视频《风的形成》



# 思考



我们身边有哪些现象  
是风造成的呢？

# 身边的风



## 根据旗面飘动的情况认识风向

西



东

东风

西



东

西风

风吹来的方向，我们就叫做风向。

与旗面飘动方向相反的方向才是风向，



## 风向仪

风向仪有几部分组成，都有什么作用？



风向杆：连接箭头和箭尾；

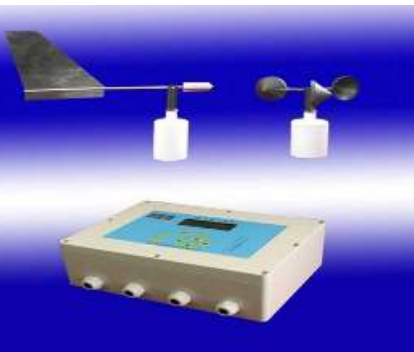
箭头、箭尾：指示方向；

支架：固定风向仪；

旋转配件：使风向杆能随风在支架上自由旋转。



# 各种美丽的风向仪



# 设计风向仪



**设计从三个方面的考虑：**

**(1) 需要的材料？**

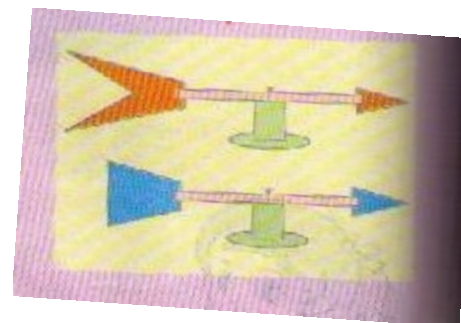
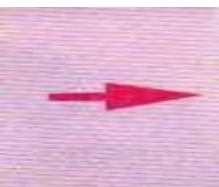
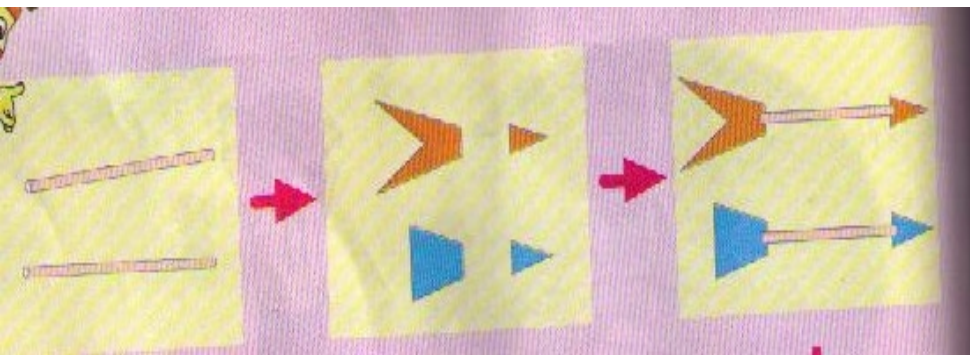
**(2) 制作的方法？**

**(3) 注意的事项？**

# 设计风向仪 (1) 需要的材料?



# 设计风向仪 (2) 制作的方法



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/356155143111011004>