



# 自制指南针

---



# 目录

---

问题探究

指南针的原理

制作指南针应注意

欣赏时刻

了解指南针

巧妙制作

知识竞赛

课后小结

01

问题探究

## 问题探究

小朋友们知道指南针吗？

02

了解指南针

# 了解指南针



指南针可以用来定位方向，到了野外或陌生地方，可以判断方向。



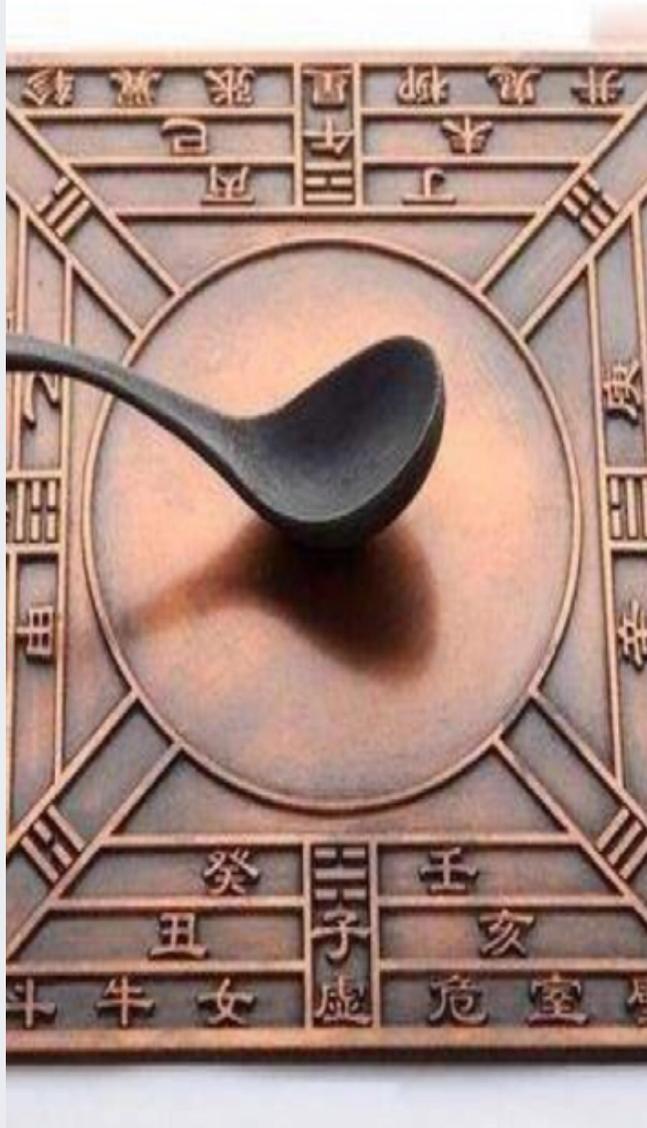
磁针的南极指向地理南极（磁场北极），利用这一性能可以辨别方向。

03

指南针的原理

# 指南针的原理

指南针盘的中心是一个点，这个点是由指南针在地球表面所指向的磁北极与地轴相交点所形成的。



04

制作指南针应注意

# 制作指南针应注意



用针试试磁铁哪个地方吸力最强，那就是磁极。



子主题用磁极在针上从针头向针尖摩擦几次，注意不要来回擦，缝衣针就变成磁针了。

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/028036004030006073>