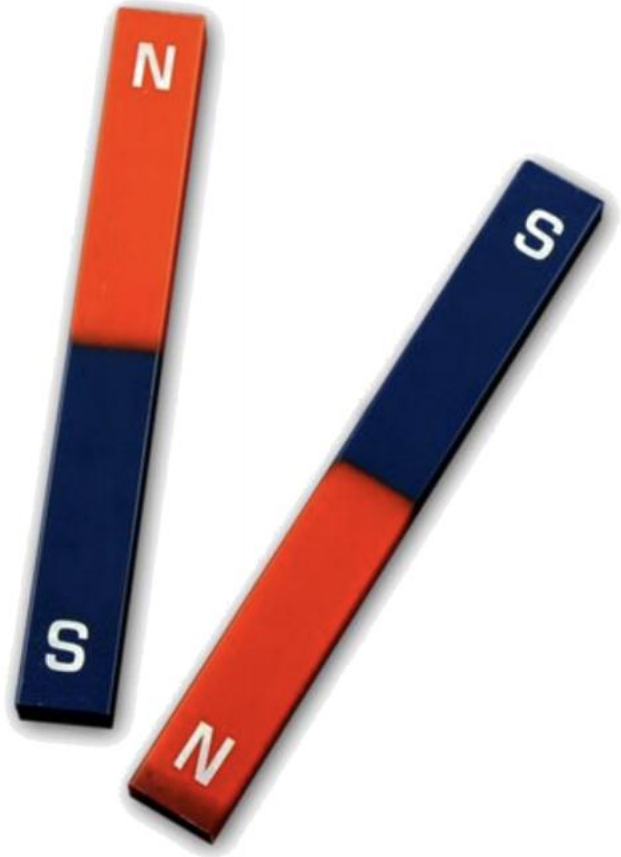
观察磁铁，你发现了什么？

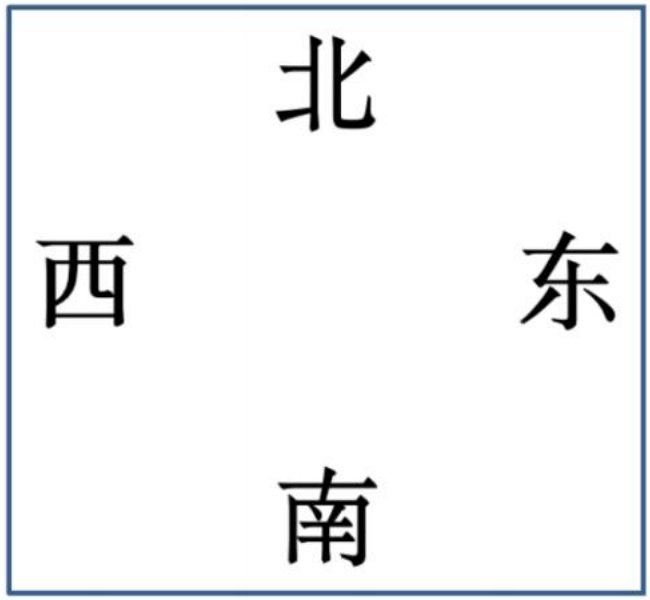


为什么磁铁的**磁极**

要标注特定的**颜色**和**字母**？

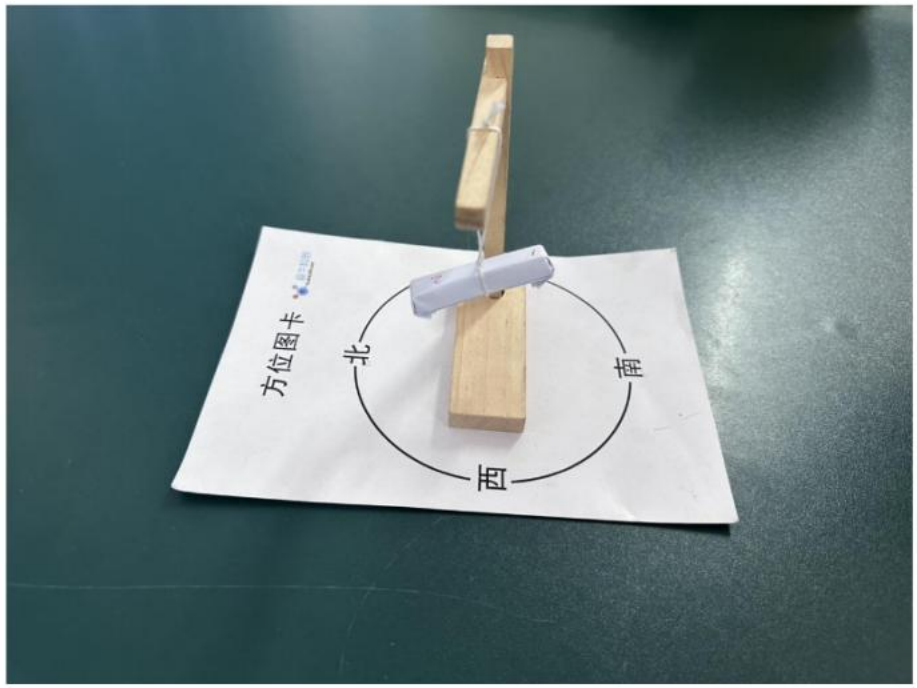
教科版二下《磁铁》单元

4.磁极与方向

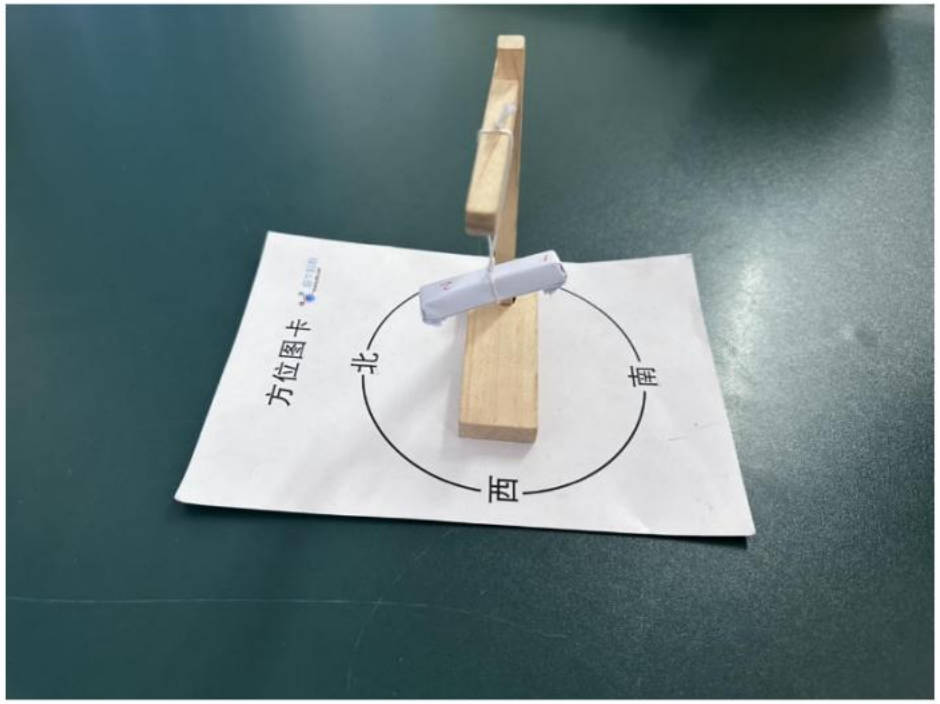


方位纸

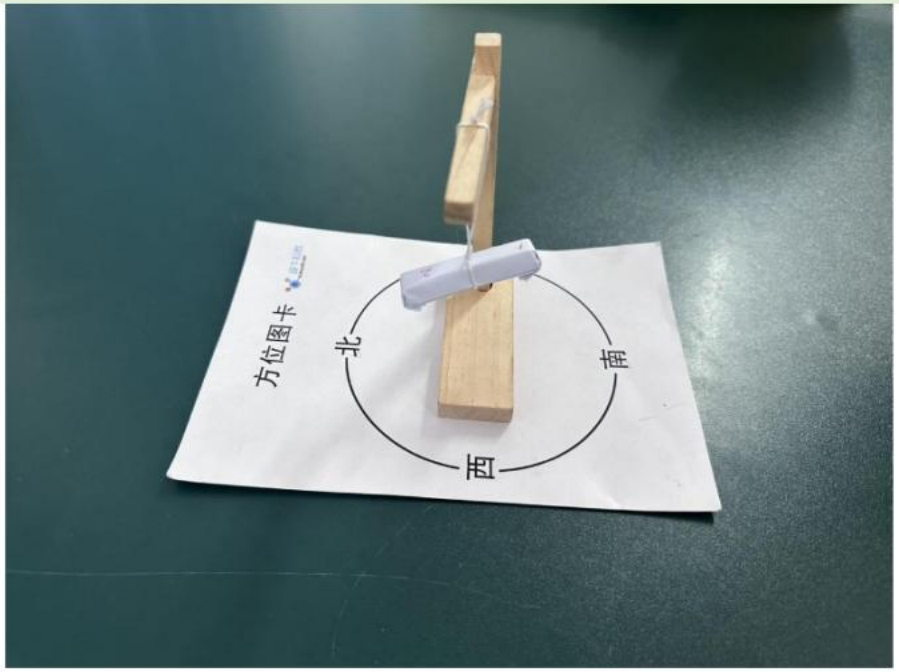
活动1:磁铁指向什么方向?



活动1:磁铁指向什么方向?



活动1:磁铁指向什么方向?



想一想：其他的磁铁呢？

活动2:蹄形磁铁和环形磁铁也能指示方向吗?

2 当悬挂着的蹄形磁铁或环形磁铁停止转动后，观察并记录磁极指示的方向。

实验序号	红色部分的磁极	蓝色部分的磁极
1		
2		
3		

我发现，磁铁能够指示_____方向。

汇报：我观察到红色的磁极指向（　），蓝色的磁极指向（　）.我发现环形磁铁能指示（　　）方向。

好看视频
ESPH

研讨1:撕开白纸，磁极1、2分别表示什么方向?

研讨2:磁铁的磁极与方向有什么关系?

我们的发现： 磁铁能指示_____方向。

指南的磁极叫_____，用字母_____来表示，一般是_____色的。

指北的磁极叫_____，用字母_____来表示，一般是_____色的。

指南针的基本结构

zhǐ nán zhēn shì lì yòng cí tiě néng gòu zhǐ shì nán běi fāng xiàng de tè diǎn zhì chéng de

指南针是利用磁铁能够指示南北方向的特点制成的。

指南针的使用说明书

指南针使用说明书

1.把指南针放平，让磁针自由转动。

2.磁针静止后，红色一端指北方，白色一端指南方。

3.转动指南针，使刻度盘上的南（S）北（N）方向与磁针指的方向一致。

这样，刻度盘上的方向就是实际的方向了。

课堂练习

选择题。

（1）要让蹄形磁铁能指示南北方向，正确的悬挂方法是(　　)。

①　

②　

③　

（2）把下面三种物品悬挂起来，能够指示南北方向的是(　　)。

①木块

②环形磁铁

③细铁棒

（3）指南针是利用磁铁能够(　　)的特点制成的。

①指示南北

②隔物吸铁

③水平悬挂