

Unit Review



1 Which materials can the magnet attract? Tick (✓).



2 Which two magnets will attract each other (互相)? **B**

A.

B.

3 Two magnets repel each other. They **B**.

- A. pull towards (朝着) each other
- B. push away from each other
- C. neither push nor (既不……也不……) pull

39

1 The opening question invites students to select magnetic materials. Keys may be magnetic, depending on the type of steel from which they are manufactured. The bag material itself will not be attracted, but the metal clips might be. This will need explaining, and some students will tell you this. If they tick the bag, ask them why. If they refer to the metal clips, then this shows not only acute observation skill, but also an understanding of materials and their differences.



Notes

现在我知道……

我可以使用指南针寻找北方。

我是如何知道的……

本课的学习是通过使用和制作指南针进行的。

☒ 我使用了指南针。

☐ 我观看了录像。

☒ 我制作了指南针的磁针。

发现更多!

地球是一块大磁铁吗？换句话说，地球是如何影响指南针的？答案是地球的内部有一种磁场效应，这种效应让地球看起来内部像有一块磁性很强的磁铁。事实上，科学家认为磁场效应是由地下的熔融物质运动引起的。有趣的是，地球内部的磁场效应使得地磁南极位于北半球，吸引指南针的北极。所以，指南针指向“北”实际上是被地磁南极吸引的——异名磁极相互吸引！

单元复习

1. 这个问题邀请学生选择磁性材料。钥匙可能是有磁性的，这要根据制作材料的钢的类型而定。手提包的材料本身不会被磁铁吸引，但是上面的金属扣可能会被吸引。教师需要解释这一点，有些学生会提出这个问题。如果学生勾选了手提包，教师要请他们作出解释。如果他们能指出包上有金属扣，这就表现出学生具有敏锐的洞察力，以及对材料及不同材料间区别的理解能力。

教学反思
