



Imanes II

Categoría: Arte & Manualidades

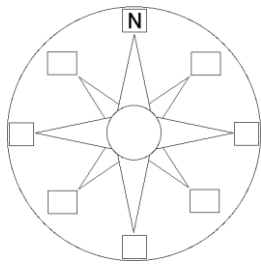
Año introducido: 2007

Numero de Artículo:

Institución Originaria: División Norteamericana: NAD

Requisitos:

1. Adquiere el honor Fuerza Invisible I.
2. Juega con dos imanes hacienda que se atraigan uno al otro. Juega con dos imanes haciendo que se repelen el uno del otro.
"Todos los imanes tienen un polo _____ y un polo _____."
Polos opuestos se atraen uno al otro, polos similares se repelen."
3. Crea un Electroimán.
4. Use una brújula para conseguir las ocho direcciones. Dibújelas en una rosa de brújulas.



5. Haga una brújula usando un imán, una cacerola con agua, aguja de cocer larga, pedazo de corcho (o papel encerado), cera de vela y brújula.
6. ¿Qué sucede cuando dejas caer al suelo un imán?
7. Memorize Proverbios 18:24



Respuestas:

2. Explique qué un lado del imán es positivo y el otro negativo. Luego lea la frase de abajo ayudando a los niños a terminar las líneas en blanco.

"Todos los imanes tienen un polo _____ y un polo _____."

Polos opuestos se atraen uno al otro, polos similares se repelen."

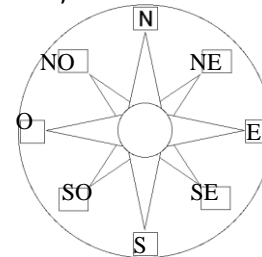
3. <http://www.youtube.com/watch?v=OuxrNsp9WR8>

4. Puntos Cardinales (video)

<http://www.youtube.com/watch?v=hnMcrTC90jA>

N= Norte, NE= Noreste, E= Este, SE= Sureste, S=Sur

SO=Suroeste, O=Oeste, NO=Noroeste



5. A. - Para realizar la brújula, necesitará un metal imantado. Deberá utilizar un alfiler o un clip de papel que previamente enderezará para que forme una línea recta. Con el puntero metálico en la mano, frotará un extremo con el polo norte de un imán repetidamente (unas 20 veces). De esta manera, imantará ese extremo, permitiéndole saber dónde están los polos magnéticos terrestres.

B - A continuación corta un pequeño disco de corcho y clava el alfiler o el clip a través de su superficie lateral, tal como si fuera el radio de una bicicleta.

C- Por último, sitúa el disco de corcho con el alfiler en una superficie con agua en calma. Verá como el alfiler se alinea con los polos magnéticos, y si sabe dónde está el norte, podrá asignar un extremo del alfiler al polo norte, ya que dicho extremo siempre apuntará a ese polo.

D- Alternativamente, podrá atar un cordel al centro de un lápiz y del alfiler, apoyando el lápiz en el borde de un vaso vacío, y dejando que el alfiler quede colgado en su interior. Verá que, tal como pasaba con el corcho flotante, en este caso el alfiler también se alinearé con los polos magnéticos terrestres. Es la llamada 'brújula china'.

6. Pierde su magnetismo