

Indicar a direcção com um íman

38

Experimento

Esboço do experimento

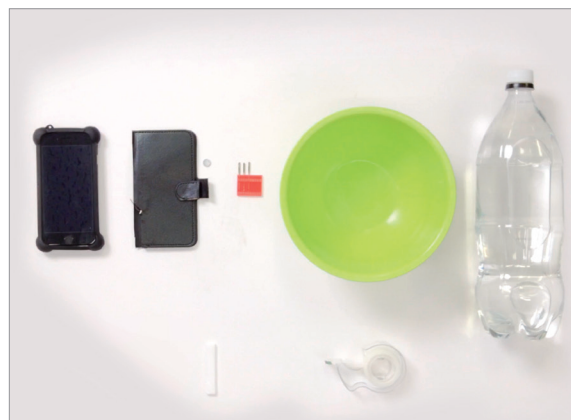
Flutuar a agulha de costura magnetizada dentro da água junto com isopor e verificar a direcção.

Objectivo do experimento

Saber a direcção utilizando a propriedade do íman que se orienta à direcção sul a norte

Materiais do experimento

- Telemóvel
- Íman
- Agulha de costura x 3
- Bacia
- Água
- Pedaco de isopor x 3
- Fita adesva

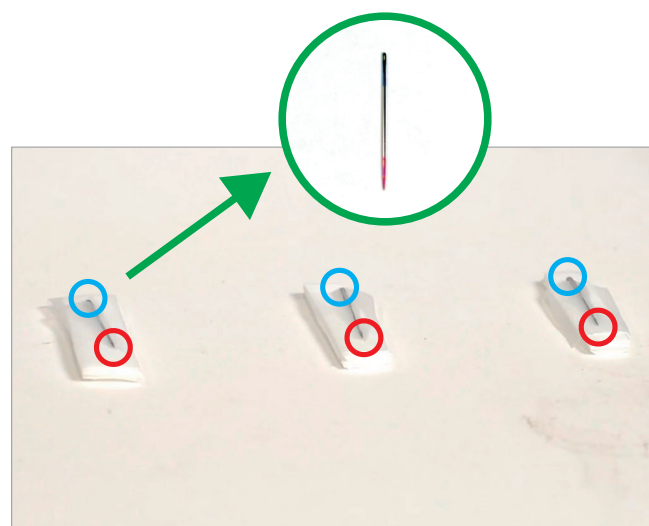


Preparativos

Magnetizar as agulhas



Esfregar a ponta da agulha de costura na mesma superfície do íman em uma única direcção.



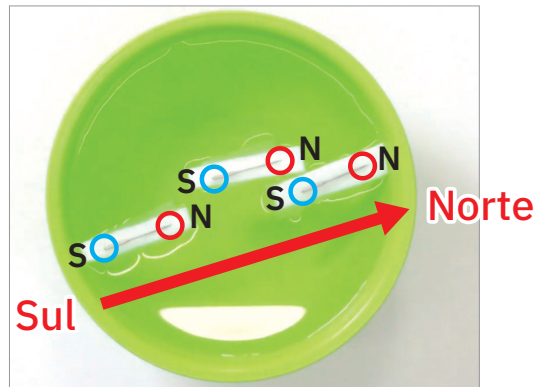
Cuidado para não espetar o dedo

Passos

① Flutuar duas agulhas magnetizadas na água



② Flutuar uma agulha magnetizada em sentido contrário na água



Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- As agulhas apontaram para a direcção sul a norte
- Os ímanes sempre apontam para a direcção de sul a norte
Uma bússola é feita utilizando propriedades como estas.

Informação adicional

- ★ Quando a agulha magnetizada flutua sobre a água, o ponto que indica o norte é o polo norte e o ponto que indica o sul, é o polo sul.
- ★ Pedir aos alunos que verifiquem a direcção (norte, sul, leste e oeste) dos lugares onde vivem.