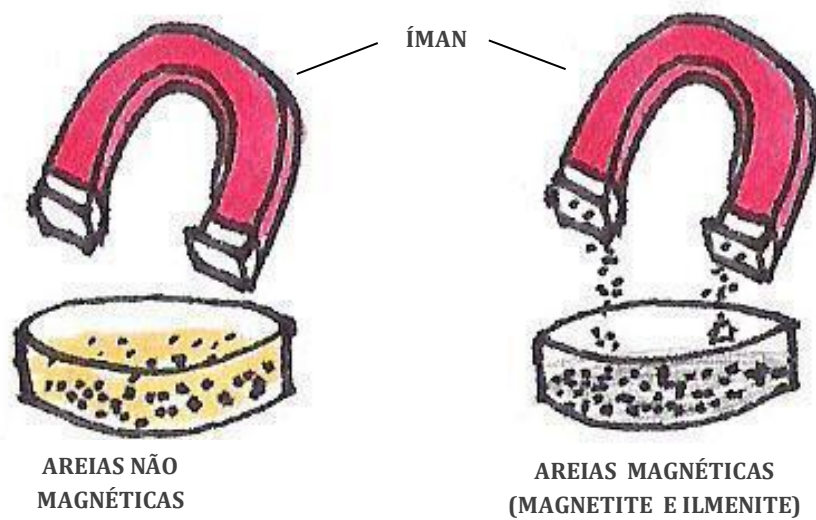


Areias magnéticas

O QUE PRECISAS...

- Areia da praia do Pópulo (magnética: magnetites e ilmenites)
- Areia da praia Formosa (ilha de Santa Maria) ou areia calcária ou pomítica.
- Recipientes para colocar cada amostra de areia
- 2 Ímanes



COMO FAZER...

1. Coloca cada amostra de areia no seu recipiente;
2. Aproxima um íman da areia da praia do Pópulo e observa o que acontece;
3. Aproxima o outro íman da areia da Praia Formosa, da areia calcária ou da pomítica e observa o que acontece;
4. Conclusão: o íman atrai os minerais magnéticos.

A CIÊNCIA...

As areias vulcânicas incluem minerais como, por exemplo, magnetite e ilmenite que contêm ferro na sua composição química. Esses minerais de cor mais escura agarram-se ao íman. No caso da areia de Santa Maria, os elementos que se agarram ao íman são apenas os mais escuros, os mais claros não foram atraídos porque não são de índole magnética. No caso de teres usado areia calcária ou pomítica, nada se deve ter agarrado ao íman porque, nestes casos, não existem minerais magnéticos.

SABIAS QUE?

Todas as ilhas dos Açores são vulcânicas. Santa Maria, sendo a ilha mais antiga (cerca de 5-6 Milhões de anos) já enquadra uma parte sedimentar que não é abundante em minerais magnéticos.