


# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_ 

1. O que é magnetismo e campo magnético? Explique.

---

---

---

2. O magnetismo está relacionado ao movimento dos

- a) nêutrons.
- b) elétrons.
- c) prótons.
- d) íons.

3. Veja a tirinha abaixo.



Disponível em <https://www.recursosdefisica.com.br/magnetismo.html>

Como são chamados os polos de um ímã?

---

---

---

4. Durante uma brincadeira com sua filha, um pai dividiu um ímã ao meio, na expectativa de formar um monopólio, porém o fenômeno que ocorreu foi bem distinto.



Imagem gerada com auxílio da OpenAi pela equipe Tudo Sala de Aula

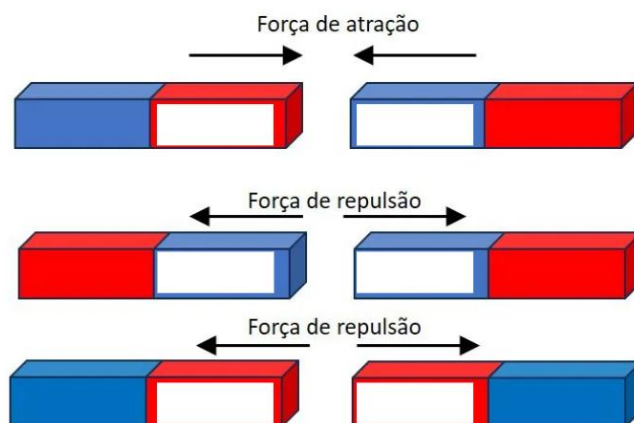
Explique o que acontece ao dividir um ímã ao meio.

---

---

---

5. Observe as imagens abaixo e complete os polos magnéticos de cada ímã, de modo que representem corretamente as situações de atração e repulsão.



6. Observe os objetos e ligue o ímã àqueles que são atraídos por ele.



7. Os materiais que, quando colocados na presença de um campo magnético, têm seus ímãs elementares orientados no sentido contrário ao campo magnético aplicado, estabelecendo, assim, um campo magnético oposto ao campo externo, são classificados como

- a) diamagnético
- b) paramagnético
- c) ferromagnético
- d) eletromagnético

8. Abaixo, classifique com diamagnético, paramagnético e ferromagnético.

1. São fortemente atraídos por ímãs e podem se tornar ímãs permanentes. Ex.: ferro.

---

II. São repelidos por ímãs, pois geram um campo magnético em sentido oposto ao campo aplicado. Ex.: ouro e grafite.

---

III. São fracamente atraídos por ímãs e perdem o magnetismo quando o campo magnético é removido. Ex.: oxigênio e alumínio.

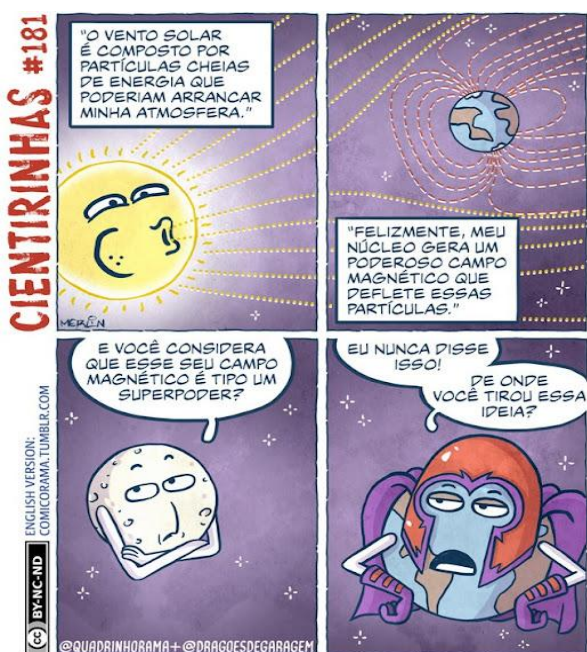
---

9. Como é chamado o processo que confere ao corpo neutro a propriedade de atração magnética?

---

---

10. Leia a tirinha abaixo e complete as lacunas.



O campo magnético terrestre (geomagnetismo) é gerado por movimentos de convecção no núcleo externo da Terra, onde materiais metálicos líquidos, como \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, estão em constante circulação.

11. Veja a imagem abaixo.



As bússolas sempre apontam para uma direção devido ao campo magnético terrestre. Qual é essa direção?

---

---