



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 11/08/2025 a 15/08/2025

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TURMA:81

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a)**

ORIENTAÇÕES: A professora explicará os conteúdos abaixo e dará orientações sobre o que será registrado no caderno, após os estudantes farão atividades sobre o tema. A professora dará alguns materiais em xerox.

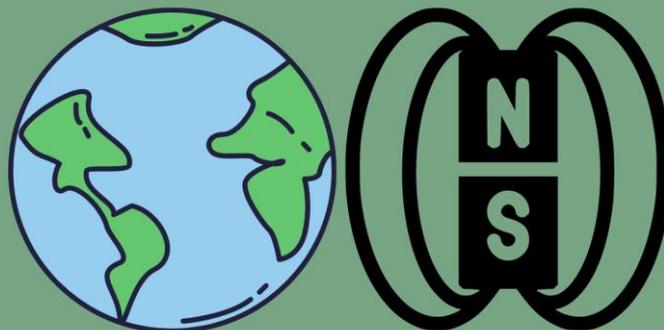
SEMANA 22 - CIÊNCIAS DA NATUREZA

Olá turma! Tudo bem com vocês?

Espero que estejam bem!

**CIÊNCIAS DA
NATUREZA
8º ANO**

**MAGNETISMO TERRESTRE
E APLICAÇÕES DO
MAGNETISMO**



O planeta Terra é um grande ímã



Os cientistas explicam que o magnetismo da Terra é causado por enormes correntes elétricas que circulam no interior do planeta, que é constituído por substâncias metálicas.

O fenômeno do magnetismo terrestre vem sendo estudado desde a Antiguidade. Observa-se que, em qualquer lugar em que uma barra com propriedades de ímã é colocada, ela sempre se posiciona segundo a direção norte-sul da Terra. Graças a essa observação, foi criada a bússola -que é um pequeno ímã em forma de agulha, apoiado pelo centro sobre um pino vertical.

A partir dessas observações, pôde-se concluir que a Terra também possui dois polos magnéticos, como um gigantesco ímã.

Os polos geográficos e os polos magnéticos são coisas diferentes. Os polos geográficos são pontos imaginários correspondentes às extremidades do eixo de rotação da Terra; polos magnéticos são pontos para onde as agulhas magnéticas se voltam.

Aplicações dos fenômenos magnéticos

Como foi mencionado antes, a bússola é uma das aplicações da utilização dos fenômenos magnéticos.

Há também uma relação entre magnetismo e eletricidade e a partir daí foi desenvolvido o eletroímã, que é um dispositivo feito de um pedaço de ferro enrolado por um fio isolado, onde passa uma corrente elétrica. Veja a figura abaixo. Motores e geradores funcionam a partir desse princípio.



Atividades:

- 1 – O magnetismo é um fenômeno natural? Explique.
- 2 – Cite exemplos da utilização do ímãs em nosso dia-a-dia.
- 3 – Quantos polos um ímã tem? E como eles se chamam?
- 4 – Como os polos magnéticos se comportam, uns em relação aos outros?
- 5 – Qual pode ser a causa do magnetismo da Terra?
- 6 – Assinale as afirmações corretas:
 - a) A Terra se comporta como um grande ímã. O eixo desse ímã não coincide com o eixo de rotação da Terra.
 - b) A magnetita é um ímã natural.
 - c) Fragmentos de ferro aderem acentuadamente às regiões extremas de um ímã em forma de barra.
 - d) Se ocorre repulsão entre dois polos de dois ímãs, pode-se afirmar que esses polos são dois polos nortes.
- 7- Faça uma pesquisa sobre a bússola. Sua importância e para que serve?

O que
sabemos é
uma gota; o
que ignoramos
é um oceano.
Isaac Newton

