



CIÊNCIAS

Sesc Acre

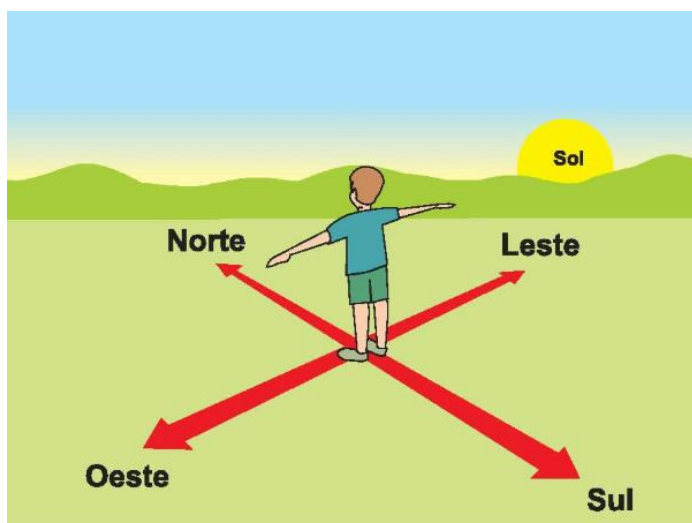
ATIVIDADE

PEDAGÓGICA

À DISTÂNCIA

Experimento Pontos cardeais

Livro Didático: Págs. 190 a 192



Material:

- A) compasso;
- B) régua;
- C) lápis;
- D) Espeto de churrasco;
- E) Massa de modelar; e
- F) Relógio.

O que podemos fazer?

A) Com uma régua, meça o centro do pedaço de papelão e marque um ponto nesse local; B) Coloque a ponta-seca do compasso nesse ponto e, com a ajuda de um adulto e o uso da régua, faça uma circunferência de 8 cm de raio; C) Fixe o espeto de madeira sobre o ponto marcado, utilizando a massa de modelar; D) Às 10 horas da manhã, coloque o aparato em um local que receba incidência direta da luz solar durante todo

o período do dia; E) Utilizando o lápis e a régua, trace no papelão uma linha sobre a sombra projetada pelo espeto de madeira identificando como ponto 1 o local em que essa linha cruza o círculo; F) Às 14 horas, trace uma linha sobre a sombra projetada pelo espeto de madeira, marcando como ponto 2 o local em que a linha cruza o círculo; G) Com a régua, trace uma linha ligando os pontos 1 e 2. Em seguida, identifique a metade desse segmento de reta, marcando-o como ponto 3; e H) Trace uma reta que passa pelo ponto 3 e pelo centro do pedaço de papelão, onde o espeto de madeira está fixado. Essa linha representa, aproximadamente, a direção Norte-Sul geográfica. I - A linha que liga os pontos 1 e 2 representa, aproximadamente, a direção Leste-Oeste geográfica. J - Com ajuda dos pais, identifique os pontos cardeais, anotando-os no pedaço de papelão.

O que observei?

1. Ao finalizar a etapa J, as indicações do aparato foram identificadas? 2. Em qual direção o Sol está aparentemente posicionado no céu no início da manhã? E no fim do período da tarde? 3. Como poderíamos marcar as horas do dia a partir da observação do Sol e da sombra projetada por um objeto? 4. Converse com seus pais sobre o resultado que você obteve, registre tudo. Obs.: Responda as questões no caderno de Ciência.

REFERÊNCIA

Trilhas Sistema de Ensino: Anos iniciais Ensino Fundamental São Paulo: Editora FDT, 2020.