



Ciências Sociais

Tema da Aula:

Orientação Espacial

OBJETIVO

- Apresentar aos estudantes princípios da orientação espacial.

Olá, você já viu a figura abaixo em algum lugar, sabe o que é?

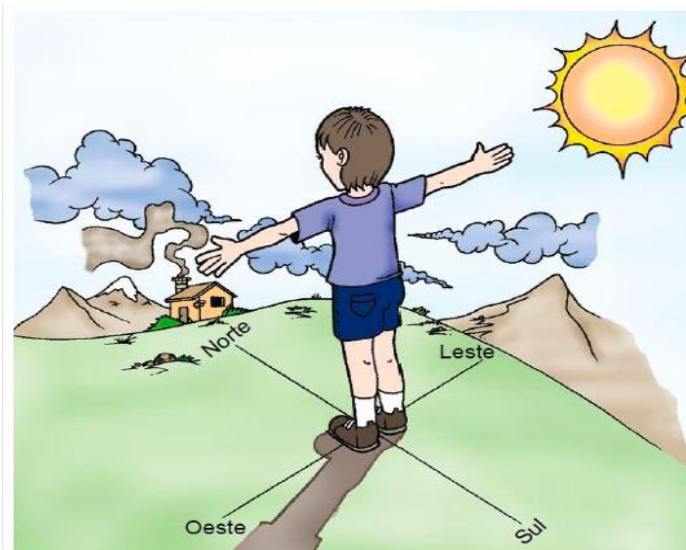


Fonte: <https://symbolismofthings.com/significado-rosa-dos-ventos-simbolismo/>

É a **Rosa dos Ventos**, nome da ilustração gráfica que representa os pontos Cardeais.

Veja a seguir uma ilustração da orientação pelas estrelas e uma foto de uma bússola e de aplicativos de GPS.

Orientação pelas estrelas, no caso o Sol:



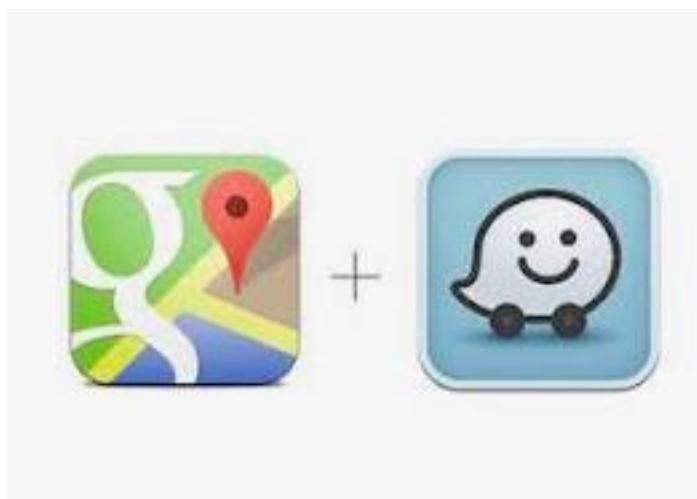
Fonte: <http://www.webgeo.net.br/2019/03/orientacao-e-localizacao-no-espaco.html>

A bússola:



Fonte: <https://www.magazineluiza.com.br/portaldalu/como-usar-a-bussola/43511/>

A seguir veja os aplicativos de GPS (Sistema Global de Posicionamento):



Fonte: <http://g1.globo.com/tecnologia/blog/tira-duvidas-de-tecnologia/post/waze-ou-google-maps-qual-e-o-melhor-aplicativo-de-gps.html>

Você sabe o que é orientação espacial? O que significa Leste, Oeste, Norte e Sul? São pontos Cardeais que servem para nos orientar no espaço e também nos auxiliar a ler os mapas. Hoje temos instrumentos sofisticados de orientação espacial, como os GPS que nos orientam por satélite com a ajuda de aplicativos. Mas nem sempre foi assim, antigamente as pessoas se orientavam por mapas em papel, pela bússola e pelos astros. Os astros a que nos referimos aqui são as estrelas.

Dessa forma, houve necessidade de se estabelecer uma convenção geográfica, que vale até hoje, para que pudessem ser traçadas as coordenadas geográficas, ou seja, para coordenar a localização das coisas no planeta Terra.

Assim, ficou estabelecido que o Leste seria o lado que o Sol nasce e o lado oposto seria o Oeste, estendendo sua mão direita para o lado que o Sol nasce, a sua frente seria o Norte e as suas costas estaria o Sul geográfico. Esse é o princípio da orientação pelas Estrelas.

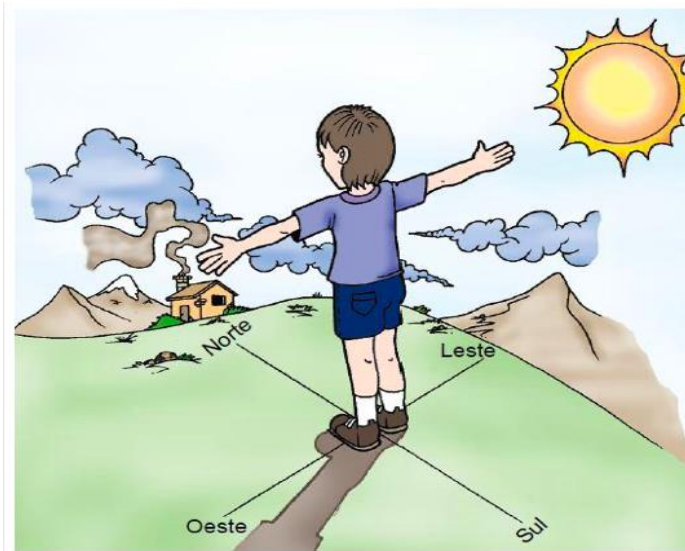
Já a Bússola parte do princípio que sua agulha imantada estará sempre virada para o Polo Norte Magnético. Lugar onde encontramos grande quantidade de material magnético no nosso Planeta Terra e que por isso atrai as agulhas das bússolas.

Atividades

Atividade 1 – Faça um desenho da sua casa ilustrando de que lado nasce o Sol.

Atividade 2 – Na figura a seguir, identifique que imagem está desenhada no ponto cardinal Norte.

Orientação pelas estrelas, no caso o Sol:



Fonte: <http://www.webgeo.net.br/2019/03/orientacao-e-localizacao-no-espaco.html>

Resposta: _____

Atividade 3 - Agora, faça uma Rosa dos Ventos bem bacana e desenhe:

- no ponto Sul, um avião;
- no ponto Leste, o Sol;
- no ponto Norte, um urso;
- no ponto oeste, uma casa.



Para saber mais...

Assista o vídeo no Youtube:

É só clicar no link: <https://www.youtube.com/watch?v=AyNXk8OG-7g>