EMEFEI:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SÉRIE: 6º ANO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Livro Araribá mais ciências pagina 112 a 113

**O Sol e as sombras**

 Costumeiramente, a palavra “dia” é usada tanto para nomear o período de 24 horas quanto para denominar o período entre o “nascer” e o ocaso do Sol. Nesse último caso, “dia” é o contrário de “noite”. O termo “dia claro” será utilizado para identificar o período entre o “nascer” e o pôr do Sol.

 No céu diurno, é possível observar o Sol e, em determinadas épocas, também a Lua. Nessa observação, podemos perceber o movimento aparente do Sol no céu, desde o amanhecer até o anoitecer. Dizemos que o movimento é aparente porque, na realidade, é a Terra que se movimenta.

As sombras

 Observando a sombra de um mesmo objeto ao longo do dia, percebe-se que ela muda de posição. O Sol “nasce” e “se põe” no horizonte, sendo que o nascente corresponde ao lado leste e o poente, ao lado oeste.

 

 O gnômon é um instrumento astronômico usado desde a Antiguidade até os dias de hoje por diversas culturas. Ele consiste em uma haste vertical, fixa ao solo ou sobre uma superfície, exposta à luz solar para que possa projetar sombras. A variação do comprimento e da posição da sombra fornece informações sobre a passagem das horas e a época do ano.



RELÓGIOS DE SOL

 O relógio de sol é um instrumento que possibilita marcar o decorrer das horas no dia claro. Sua superfície plana contém as linhas que servem de referência para o horário. Sobre ela incide a sombra de uma haste vertical, o gnômon, que atua como o ponteiro de um relógio padrão

Atividades

1. Observe as imagens abaixo e faça o que se pede.



• Em qual delas a sombra do menino (que não foi ilustrada na imagem) estaria maior? Explique.

2. A foto abaixo é um instrumento astronômico, que permite marcar a passagem do tempo.



Como se chama esse instrumento? Como ele marca a passagem do tempo?

3.Leia o texto abaixo e, depois, responda às questões.

 Marina estava animada com a luneta que ganhou de aniversário. Quando olhou a embalagem com atenção, leu a seguinte advertência: “Não utilize a luneta durante o dia”.

 a) O aviso pode ser interpretado de duas maneiras. Quais são elas?

 b) A qual dessas você acha que ele se referia? Por quê?