

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

9º ANO

DATA

36ª SEMANA (23/10 – 27/10)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF09CI14

CIÊNCIAS

CI

ECLIPSES E FASES DA LUA

Conhecer as fases da Lua e os eclipses nos ajuda a entender melhor o nosso lugar no universo, e também na Terra. Desde os tempos mais remotos, a espécie humana observa o céu, os astros. E, baseado no que vê ali, planeja seu dia a dia, rotas e rotina. O Universo nos fascina, mas também faz parte de nossas vidas – e não é misticamente falando, embora haja pessoas que se guiem assim. Afinal, não é por acaso que o nosso ano tem 365 dias e o mês, 30.

As fases da Lua, que observamos regularmente, são uma manifestação da interação entre tal astro, a Terra e o Sol. A Terra e a Lua giram em torno do Sol, mas a Lua também gira ao redor da Terra, em um movimento chamado **revolução**. À medida que a Lua se move, sua posição em relação ao Sol e à Terra muda, estando mais ou menos iluminada. Na Lua Nova, ela está entre a Terra e o Sol. Como sua face iluminada está voltada para o Sol, ela não é visível da Terra.

Em relação à Lua Crescente, parte de sua face iluminada se torna visível da Terra, inclusive no período da tarde. Ao olharmos para o céu, ela nos lembra uma “letra C”. Porém, essa “dica” só vale para quem visualiza a Lua abaixo da linha do Equador, como nós, que estamos no Estado de Goiás.

Já a Lua Cheia ocorre quando a Lua está do lado oposto da Terra em relação ao Sol. Assim, a sua face completamente iluminada é visível, nos encantando aqui da Terra.

Finalmente, a Lua Minguante ocorre quando a sua parte iluminada começa a diminuir. Ela pode ser visível pela manhã.

Quanto aos eclipses, podemos afirmar que são eventos notáveis que ocorrem quando a Terra, a Lua e o Sol se alinham de maneira específica. No eclipse solar, a Lua entre a Terra e o Sol, havendo. Assim, há o bloqueio do Sol para quem observa aqui da Terra. No eclipse lunar, por sua vez, a Terra se posiciona entre o Sol e a Lua, projetando sua sombra sobre a Lua. A Lua, então, entra na sombra da Terra e pode adquirir uma tonalidade avermelhada, conhecida como “Lua de Sangue”.

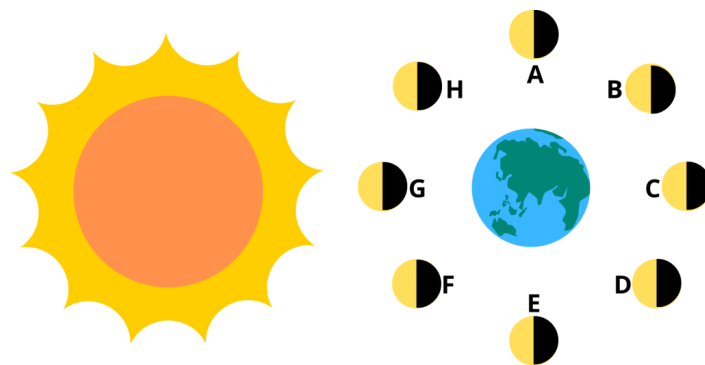
A “Lua de Sangue” não deve ser confundida com a “Super Lua”, que ocorre quando ela está em seu ponto mais próximo da Terra, em sua órbita elíptica. Isso faz com que a Lua pareça maior e mais brilhante no céu, criando uma visão espetacular.

ATIVIDADES

1) Muitos povos se guiavam a partir da observação dos astros. A translação terrestre, por exemplo, tem duração de um pouco mais de 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 46 segundos – O que corresponde a aproximadamente um ano do nosso calendário. Nesse sentido, responda: Por que a semana tem 7 dias?

R: _____

2) Observe o desenho esquemático a seguir. A análise será necessária para responder às questões A e B.



A) A imagem 1 representa as fases da Lua, que ocorrem devido ao movimento de:

- A) rotação da Terra.
- B) translação terrestre.
- C) revolução da Lua.
- D) translação da Lua.

B) De acordo com as informações indicadas pela imagem 1, podemos afirmar que em:

- A) A temos a representação da Lua Nova.
- B) C, há a representação da Lua Minguante.
- C) E, temos a Lua em quarto crescente.
- D) G, há a representação da Lua cheia.

3) Você certamente já ouviu falar sobre a “Lua de sangue”, não é mesmo? Como é possível que nosso satélite natural se apresentar dessa maneira, para quem observa a Lua da Terra? Qual é o nome atribuído, pela ciência, a esse evento natural?

R: _____

