

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

8^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

36ª SEMANA (23/10 – 27/10)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08CI12

CIÊNCIAS

CI

AS FASES DA LUA

A Lua é o único satélite natural do planeta Terra, sendo formado há bilhões de anos atrás, cuja hipótese de origem mais aceita pelos cientistas é que ocorreu após o impacto de um grande corpo celeste, do tamanho aproximado de Marte, atingir nosso jovem planeta, ejetando partículas que se juntaram e formaram nosso satélite, mas existem outras teorias que estão em debate.

Do ponto de vista terrestre, a Lua é um astro brilhante nas noites em nosso planeta, mas a Lua não pode emitir luz, na verdade ela reflete a luz do Sol, a estrela que aquece e ilumina nosso planeta e sistema solar. A Lua apresenta movimentos de translação, rotação e revolução.

A translação é o movimento que a Lua faz, junto com a Terra ao redor do Sol, levando o mesmo tempo que a Terra para fazer o percurso.

A rotação é o movimento que a Lua faz ao girar em torno do seu próprio eixo.

E a revolução é o movimento que a Lua faz ao girar ao redor da Terra.

Os movimentos de rotação e revolução tem exatamente o mesmo tempo, fazendo com que nós observemos apenas uma face da Lua. Esse período é de aproximadamente 28 dias, é chamado de mês lunar e o tempo que a Lua leva para completar a translação ao redor do Sol é o ano lunar.

O movimento da Lua em torno da Terra, a revolução e o movimento conjunto da Lua e da Terra ao redor do Sol, a translação, fazem com que a Lua tenha mudanças de posição e reflexão da luz do Sol para o nosso planeta. Essas posições com incidências luminosas distintas são chamadas de fases da Lua.

Eclipses: O movimento constante da Terra e da Lua em torno do Sol faz com que haja alinhamentos, onde a Lua pode obstruir a luz do Sol por alguns instantes, ou a Terra obstruir a luz do Sol de atingir a superfície da Lua, esses fenômenos são conhecidos como eclipses.

O eclipse solar ocorre quando a Lua se interpõe entre o Sol e a Terra, projetando a sombra formada sobre a Terra. Nas regiões do planeta onde o Sol é observado sendo completamente obstruído pela Lua, ocorre o chamado eclipse solar total. Nos lugares onde o Sol não fica completamente encoberto pela Lua, ocorre o eclipse solar parcial, correspondendo às regiões de penumbra da Lua.

O eclipse lunar ocorre quando a Lua entra na região da sombra da Terra, gerada por meio da luz do Sol, e a sombra da Terra cobre o disco lunar.

ATIVIDADES

1) Qual o movimento que a Lua faz junto da Terra em torno do Sol?

- a) () Revolução.
- b) () Rotação
- c) () Evolução.
- d) () Translação.

2) Complete o texto com os termos que faltam para que este tenha sentido:

DENOMINAÇÃO - QUARTO – MEIO-DIA SEMICÍRCULO – CRESCENTE

A Lua _____ou quarto crescente recebe esta _____ pois neste momento só conseguimos observar um_____de sua totalidade. Seu formato é de um _____e, nesta fase, a Lua nasce aproximadamente ao _____ e se põe aproximadamente à meia-noite.

3) Analise as afirmações a seguir e coloque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- a) () Caso a órbita da Lua ao redor da Terra fosse alinhada com a órbita da Terra ao redor do Sol, sempre teríamos eclipse solar durante a fase da Lua Nova.
- b) () O formato da Lua minguante é de um semicírculo e, nesta fase, a Lua nasce aproximadamente ao meio-dia e se põe aproximadamente à meia-noite.
- c) () Caso a órbita da Lua ao redor da Terra fosse alinhada com a órbita da Terra ao redor do Sol, sempre teríamos eclipse lunar durante a fase da Lua Cheia.
- d) () A revolução é o movimento que a Lua faz ao girar ao redor do seu próprio eixo.

4) Complete o texto com os termos que faltam para que este tenha sentido.

Do ponto de vista terrestre, a Lua é um astro brilhante nas noites em nosso planeta, sendo que a Lua _____emitir luz, ela _____a luz do Sol, a estrela que aquece e ilumina nosso planeta e sistema solar. A Lua apresenta movimentos de translação, rotação e_____.

- a) () não pode; interfere; contorção.
- b) () pode; deflete; vibração.
- c) () pode; oculta; convecção.
- d) () não pode; reflete; revolução.