CIÊNCIAS 3ª SEMANA

TEMA: Fases da lua.

Caro (a) estudante, nesta semana você vai aprimorar os seus conhecimentos sobre "As fases da Lua". A atividade desta semana será introduzida por um texto, além de links que facilitarão a sua descoberta.

BREVE APRESENTAÇÃO:

AS FASES DA LUA

Fonte de luz secundária, a lua é o satélite natural da Terra. Esse objeto somente pode ser visto porque reflete a luz que recebe do Sol.

O hemisfério lunar voltado para a Terra nem sempre é o mesmo que está sendo iluminado pelo Sol, por isso, existem quatro fases da Lua. Essas quatro fases alternam-se constantemente em um intervalo de aproximadamente sete dias. Observe a figura:

Na posição 1, temos a fase de Lua nova, em que a face voltada para a Terra não está iluminada, portanto, a Lua não pode ser vista.

Na 2, temos o quarto crescente, em que apenas ¼ da Lua está iluminada. Esse é o ponto central da transição da Lua nova para a Lua cheia.

Na posição 3, há a fase de Lua cheia. A Lua está com o hemisfério voltado para a Terra totalmente iluminado pelo Sol.

Na 4, temos a lua iluminada parcialmente pelo Sol. É o quarto minguante, em que a Lua encontra na transição entre a fase cheia e nova.

CAVALCANTE, Kleber G. "Fases da lua"; Brasil Escola. Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/fisica/as-fases-lua.htm. Acesso

PARA SABER MAIS:

Assista aos vídeos para aprender mais: "ABC da Astronomia - Fases da Lua" disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=N2wTtaJEtNY e "Fases da Lua - refletindo a luz do Sol" disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=2USGowR0Y7o. Acesso em: 03 jun. 2021.

ATIVIDADES

1 – Complete as lacunas de acordo com o texto:

A) Na fase de _____, a face voltada para a Terra não está iluminada, portanto, a Lua não pode ser vista.

B) O _____, apenas ¼ da Lua está iluminada. Esse é o ponto central da transição da Lua nova para a Lua cheia.

C) Quando temos a lua iluminada parcialmente pelo Sol, é o _____, em que a Lua encontra-se na transição entre a fase _____ e _____.

D) A _____ é o satélite natural da Terra.

2 – Coloque **V** para verdadeiro e **F** para Falso.

( ) Durante a fase de Lua Nova, a face voltada para a Terra está iluminada, portanto, a Lua pode ser vista.

( ) Durante a fase de Quarto Crescente, apenas ¼ da Lua está iluminada.

( ) Durante a fase de Lua Cheia, a Lua está com o hemisfério voltado para a Terra totalmente iluminado pelo Sol.

( ) O hemisfério lunar voltado para a Terra sempre é o mesmo que está sendo iluminado pelo Sol.

( ) A Lua é único satélite natural da Terra.

3 – Marque a opção verdadeira.

A) A Lua tem luz própria, sendo uma estrela de quinta grandeza.

B) A Terra não depende da influência das fases da Lua e nem exerce um poder de atração sobre ela.

C) A Lua é o único satélite natural da Terra.

4 – Com relação às fases da Lua, o que mais chama a sua atenção? Por quê? **(Resposta pessoal)**

_____