



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Área do conhecimento: Ciências

Ano: 8º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

Professor: Maria Victoria Baptista Palmero

Data: 09 a 20 de agosto de 2021

AS INTERAÇÕES ACONTECEM ATRAVÉS DE PLANTÕES DE DÚVIDAS ON LINE, PELO GOOGLE MEET; POR CONTATO DE MENSAGENS ESCRITAS E DE ÁUDIO NOS GRUPOS DE WHATSAPP.

A LUA

A Lua é um satélite natural, seu nome é derivado do latim Luna. Não existem informações precisas acerca de quando surgiu a Lua, o que se sabe é que ela se formou a partir de elementos semelhantes àqueles que originaram o planeta Terra.

A Lua ocupa o lugar de **único satélite natural que a Terra possui**, os mesmos (Lua e Terra) estão situados a uma distância aproximada de 3 500 km. Em relação à sua massa, a Lua é superada pela Terra em 80 vezes, isso quer dizer que o nosso planeta é bem maior do que esse satélite.

A Lua é constituída por uma superfície bastante irregular, repleta de rochas, ela é desprovida de gases, como os encontrados na Terra (oxigênio e hidrogênio), e recursos hídricos (água). Assim como o planeta Terra, a Lua também realiza o movimento de rotação, porém o tempo gasto é distinto, tendo em vista que esse satélite precisa de 27 dias e 7 horas para concluir esse processo; tempo igualmente necessário para a realização do movimento de translação. Isso faz com que visualizemos sempre uma única face da Lua, fato denominado de rotação capturada. A outra face é denominada de “face oculta da Lua”. A rotação capturada corresponde à parte iluminada, apresenta elevadas temperaturas, cerca de 127° C. Por outro lado, a “face oculta” apresenta uma baixíssima temperatura, cerca de – 170°C.

As duas faces citadas apresentam as características acima em intervalos de 14 dias (terrestres). No ato do movimento de translação lunar, o lado iluminado que pode ser visualizado da Terra, altera sua configuração a cada dia. Esse fato nada mais é do que as fases da Lua que acontecem alternadamente em períodos de 28 dias, tempo correspondente ao movimento de translação.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

FASES DA LUA

Quando olhamos para a Lua em um dia, e após algumas semanas olhamos novamente percebemos que nem sempre a vemos com a mesma aparência. O satélite natural da Terra possui **quatro fases**, ou seja, quatro aspectos que variam conforme as condições de iluminação solar vistas de um ponto qualquer de observação. Como sabemos, a Lua não possui luz própria, por esse motivo, o que diferencia basicamente cada uma de suas fases é justamente a iluminação solar.



https://d168rbuicf8uyi.cloudfront.net/wp-content/uploads/2021/03/08163943/sanni-sahil-cSm2a_-25YU-unsplash.jpg

Vejamos alguns detalhes a respeito de cada fase da Lua:

Lua Nova – Quando o Sol ilumina a parte oposta da Lua em relação ao observador, assim, devido à luz do Sol que torna a nossa atmosfera muito brilhante e azul, o ofuscamento nos impede de ver a Lua nesta fase;

Lua Crescente – Aos poucos, a Lua vai se deslocando ao redor da Terra até chegar a um ponto onde o Sol incide parcialmente sobre ela;

Lua Cheia – Ao continuar o movimento de translação ao redor da Terra, a Lua chega a um ponto onde o sol ilumina completamente a face voltada para o observador na Terra;

Lua Minguante – Após continuar o movimento, a Lua atinge uma situação onde há uma iluminação parcial novamente, só que no sentido contrário ao da Lua Crescente.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Após essas quatro fases, o ciclo recomeça, durando cerca de 29,5 dias. Um ciclo completo das fases da Lua é denominado mês lunar. Uma das características importantes da Lua, neste sentido, é a da sincronização de sua rotação e translação, fazendo com que o satélite tenha sempre a mesma face voltada para a Terra em qualquer ponto do planeta.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/fases-lua.htm>

1. Você tem o hábito de observar a Lua? Já notou as formas diferentes que ela se apresenta ao longo do mês?
2. Por que sempre vemos a mesma face da Lua (face iluminada)?
3. Descreva, brevemente, cada fase da Lua.

BOM TRABALHO!!!