

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS – Nº2**A LUA**

A Lua é o satélite natural da terra que ao contrário do sol, não tem luz própria. A luz que vemos vem do sol, a Lua recebe a luz solar e a reflete.

Essa luminosidade que a lua recebe não é sempre a mesma, pois às vezes a terra entra na frente do sol e isso muda a quantidade de luz que a lua recebe. A face da Lua iluminada é aquela que está voltada para o Sol. A fase da Lua representa o quanto dessa face iluminada está voltada também para a Terra. Essas mudanças na luz que a lua reflete são chamadas fases da lua, cada fase dura aproximadamente 7 dias. A lua passa por 4 fases a lua cheia, lua nova, quarto crescente e quarto minguante. Para completar esse ciclo leva-se aproximadamente 28 dias.

- Lua cheia: o reflexo da luz é visível em toda a superfície da lua;
- Lua nova: o sol ilumina a face que não está virada para a terra, por isso não podemos ver a luz sendo refletida;
- Quarto crescente e quarto minguante: apenas metade da sua fica visível.

MOVIMENTOS DA LUA

A Lua gira em volta da Terra tal como a Terra gira em volta do Sol. A Lua também possui, como a Terra, um movimento simultâneo de rotação e translação. O período de rotação da Lua é igual ao período de translação (aproximadamente 28 dias) de tal maneira que vemos sempre a mesma face da Lua. A outra face é a chamada face escondida da Lua... Só os astronautas que foram à Lua viram diretamente a face escondida da Lua quando se encontravam em órbita da Lua (durante esse tempo interrompiam-se as comunicações com a Terra, pois as ondas de rádio não atravessavam a Lua).

O QUE É UM ECLIPSE?

Um eclipse é o obscurecimento parcial ou total de um astro, pela interposição de outro astro. Nas observações diretas do céu, pela sua magnitude, os eclipses mais notáveis são os do Sol e da Lua.

ATIVIDADES1. Responda.

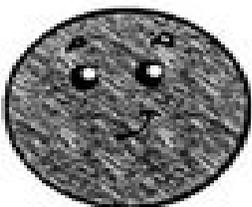
a) O que é a lua?

b) Em qual fase da Lua não a enxergamos no céu noturno? Por que isso acontece?

c) Quantas e quais são as fases da lua?

d) Quantos dias duram cada fase da lua? _____

e) Quantos dias a lua leva para completar todas as fases? _____

2. Complete com nome das fases da Lua.**lua nova**