

Aluno (a):

Ano: 8 AMA/AMB

Professor (a): Thiago Freitas

Data: 25 / 03 /2020

Conteúdo: Fases da Lua – Unidade 4

Orientações:

Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;

Reforçar a leitura do conteúdo nas páginas 3298 - 300.

Não esqueça de fazer as atividades da unidade 3

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Pelo o fato de os movimentos de rotação e translação terem a mesma duração, como você já sabe a Lua tem sempre o mesmo lado voltado para a terra, ficando oculto o outro. Embora vejamos sempre o mesmo lado da Lua, ela muda de aparência ao longo do tempo, em um ciclo que se repete todo mês. O brilho da Lua nada mais é do que o reflexo da luz do Sol, pois, assim como os planetas do sistema solar ela não tem luz própria.

Ao longo do mês, a cada dia a Lua aparenta ter um aspecto diferente do apresentado no dia anterior. As fases da Lua ocorrem em função das posições relativas da Terra, da Lua e dependem de como a face visível da Lua está sendo iluminada pelo Sol. Os diferentes aspectos da Lua são classificados em quatro fases: Lua Nova, Lua Quarto Crescente, Lua Cheia e Lua quarto minguante.



Lua Nova: Na fase nova, a Lua está localizada entre o Sol e a Terra. Sua face visível está iluminada, permanecendo escura, de modo que muitas vezes, não conseguimos observá-la no céu noturno.

Lua quarto crescente: Como a posição da Lua muda em relação à Terra e ao Sol, a face visível começa a ser iluminada e, após sete dias, quando metade dessa face está iluminada, a Lua está na fase quarto crescente. O sol sempre ilumina metade da esfera lunar, e durante a fase quarto crescente, conseguimos visualizar apenas a “metade da metade” da porção iluminada, isto é, um quarto da Lua.

Lua Cheia: A cada dia aumenta a região iluminada da face visível da Lua. Ela vai aumentando gradativamente e, após 15 dias do início do ciclo lunar, está totalmente iluminada. Essa é a fase cheia da Lua. Nessa etapa, a Terra se localiza entre o Sol e a Lua que surge no céu no começo da noite.

Lua quarto minguante: Essa fase ocorre entre a Lua cheia e próxima Lua nova, na qual a face visível e iluminada da Lua começa a diminuir progressivamente, até que somente a metade de sua face visível fique iluminada. Nesse período a Lua aparece mais tarde no céu e pode ser vista também no amanhecer.

Quando a Lua volta a ficar totalmente escura, reinicia-se a fase de Lua nova o ciclo lunar se repete. O ciclo dura em média 29 dias, 12 horas, 44 minutos e 3 segundos.

Atividade

1. O que é calendário Lunar?

2. Por que vemos sempre a mesma face da lua?

3. Diferencia detalhadamente lua nova de lua cheia?

4. Pesquise o calendário lunar do ano de 2020 e diga qual foi ou será a fase Lua no dia do aniversário das pessoas que vivem na sua casa.
