

AULA: Correção atividade da apostila unidade 4

Data: 20/04/2020

Ano: 8º Ano

Professor: Thiago Freitas

ATIVIDADES

BOM ESTUDO!

CIÊNCIAS

Correção da atividade da unidade 4 da apostila pag. 307 - 308

1. Resposta: Sim, a Lua gira em torno de seu próprio eixo (rotação) e gira ao redor da terra (translação ou revolução) e faz translação, com a Terra, em torno do Sol.
2. Resposta: Sim, as fases da lua estão diretamente relacionadas a esses três astros e suas posições no espaço. A Lua orbita a Terra, que também se move tanto ao redor de seu eixo quanto ao redor do Sol. As posições da Terra e da Lua determinam como a incidência de luz solar influencia as fases da Lua.
3. Resposta: A – Lua cheia; B – Lua quarto crescente; C – Lua quarto minguante.
4. Resposta: A Lua reflete a luz do Sol. No eclipse lunar, a Lua entra em uma região de sombra da Terra e, durante esse tempo, ela não recebe luz, e o que conseguimos observar aqui da Terra é apenas uma penumbra, no caso do eclipse parcial, ou uma escuridão em caso de eclipse total. A relação é que o eclipse total só ocorre na Lua cheia.
5. Resposta (A): Para observar até onde a água alcança, o local deve ser visitado na Lua cheia ou na Lua nova, pois nessas fases a maré alta é mais alta do que nas outras duas fases da Lua.

Resposta (B): É necessário observar até onde o mar se retrai durante a Lua cheia ou Lua nova, pois nessas fases a maré baixa é mais baixa do que nas outras duas fases.

6. Resposta (A): Eclipse B – Lunar e Eclipse A – Solar.

Resposta (B): A Lua deixa de ser visível no eclipse B, pois o eclipse lunar a Lua entra na sombra da Terra e não recebe a luz solar para iluminá-la, deixando de ser visível. O Sol deixa de ser visível no eclipse A, no qual a lua entra na frente da Terra, impedindo os raios solares e

formando uma região de sombra, denominada penumbra. Se o observador estiver nessa região de sombra, o Sol deixará de ser visível.

7. Resposta: Sim. O eclipse solar acontece na Lua nova, pois nessa fase a Lua está alinhada entre a Terra e o Sol. E o eclipse lunar só ocorre na Lua cheia, quando a Terra está alinhada entre o Sol e a Lua.
8. Resposta: Nos eclipses, a Lua, a Terra e o Sol estão alinhados. No eclipse solar, a Lua se posiciona entre o Sol e a Terra. Já no eclipse lunar, a Lua se posiciona na sombra da Terra.
9. Resposta: Isso não acontece porque os planos de órbita da Lua ao redor da Terra e da Terra ao redor do Sol têm inclinações diferentes e não se alinham com tanta frequência.
10. Resposta: A consequência é que a Lua tem sempre o mesmo lado voltado para a Terra, ficando o outro lado sempre oculto.

Tarefa pag. 308 – 309

1. Resposta: 1- Movimento de translação ao redor do Sol: como acompanha a Terra, a Lua faz o mesmo percurso que nosso planeta. 2 – Movimento de translação ao redor da Terra; 3 – Movimento de rotação em seu próprio eixo.
2. Resposta: “Ao longo do tempo, a interação gravitacional entre os dois corpos celestes fez com que o satélite ficasse trancado em uma espécie de sincronização entre seus períodos de rotação (o giro em torno de si mesma) e translação (a volta que ela dá ao redor do nosso planeta). Os dois levam um pouco menos de 4 semanas para serem completados”.
3. Resposta: A
4. Resposta: A ordem correta é: Lua nova, quarto crescente, cheia e quarto minguante.
5. D (fases em que a lua, terra e sol estão alinhados e a força de atração é maior).