

PET 5 – 4º ano – 3ª Semana
Componente Curricular: Ciências

1 – Leia o trecho abaixo e observe a imagem:

O movimento de **translação** é o que a Lua faz em torno do Sol, acompanhando a Terra. Sua duração é de 365 dias, ou seja, um ano. O movimento de **rotação** é o que ela faz em torno de seu próprio eixo. Já o movimento de **revolução** ocorre quando a Lua gira ao redor da Terra. O movimento de rotação e o de revolução demoram cerca de 28 dias para se concluírem. Esse período de 28 dias, em que a Lua gira ao redor da Terra e ao redor de si mesma, se chama mês lunar. O número de dias do mês lunar é diferente do número de dias do mês da Terra.



Fonte: <http://3.bp.blogspot.com/-bPj4jV17IFQ/T1-bRAEUI/AAAAAAAAAEhc/C7alnwoJeL8/s1600/19-movimentos-da-lua.jpg> (Acesso em 20/08/2020, às 09:08h).

Assinale com um X a afirmativa correta:

- () O movimento ao redor do Sol chama-se revolução.
- () A Lua realiza dois movimentos : translação e revolução.
- (**x**) A Lua realiza três movimentos enquanto gira no espaço.
- () O movimento ao redor da Terra chama-se translação.
- () O mês lunar equivale ao mês terrestre pela quantidade de dias.

2 – Leia com atenção o texto abaixo e depois responda às questões propostas:

Fases da Lua

A lua é um satélite que orbita no espaço. E como ela e a Terra giram no mesmo tempo e no mesmo sentido, nós vemos sempre a mesma face da Lua. A parte que vemos iluminada pela luz do Sol chama-se face. A outra face, que não conseguimos ver, chamamos de face oculta.

Como sabemos, a Lua é um corpo iluminado pela luz do Sol. As fases da Lua representam o quanto dessa face iluminada está voltada para a Terra.

Características das quatro fases da Lua.

- **Lua Nova:** ocorre quando o hemisfério voltado para a Terra não recebe nenhuma luz, pois os dois astros estão na mesma direção.
- **Quarto crescente:** cerca de 7 dias e meio depois da Lua Nova. Seu aspecto é de um semicírculo voltado para o oeste. Sua aparência muda a cada dia devido à faixa de luz crescente que recebe.
- **Lua Cheia:** aproximadamente 15 dias depois da Lua Nova, a Lua e o Sol, vistos da Terra, estão em posições opostas. Em determinado momento, a face fica totalmente iluminada. Nesse dia termina a fase crescente e no dia seguinte, inicia-se o período minguante.
- **Quarto Minguante:** neste dia, o aspecto da Lua é de um semicírculo voltado para o leste. Ela permanece assim no seu período minguante, que se estenderá até a próxima Lua Nova.

As fases da Lua vão se repetindo ao longo dos meses.



Fonte: Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/fisica/as-fases-lua.htm>>. Acesso em 22 de setembro de 2020.

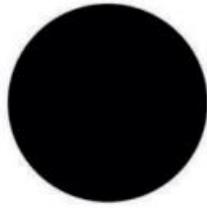
a) É correto afirmar que a Lua possui luz própria? Justifique sua resposta.

Não. A lua é apenas iluminada pelo Sol.

b) Qual a sequência correta das fases pelas quais a Lua passa?

Lua Nova, quarto crescente, lua cheia e quarto minguante.

c) Com base nos seus conhecimentos, nomeie cada fase da Lua representada abaixo:



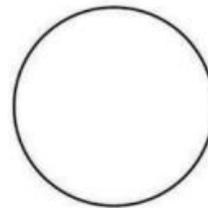
Lua Nova



Quarto Minguante



Quarto Crescente



Lua Cheia

Disponível em: <<https://www.indagacao.com.br/2019/09/atividade-5-ano-fases-da-lua-pronta-para-imprimir.html>>.
Acesso em 22 de setembro de 2020.

3 – Assinale com um X os elementos que podemos ver no céu durante o dia sem o uso de instrumentos como o telescópio:

() estrelas () planetas (**x**) nuvens () lua (**x**) chuva

4 – Pesquise em um calendário em que fase a Lua está hoje. Quando ela aparecer no céu, veja-a a olho nu. Tente observar a face iluminada e a face oculta. Desenhe o que você observou e escreva uma frase sobre a imagem desenhada.

Resposta pessoal.
