

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____



A LUA



A Lua é o único satélite natural da Terra, ou seja, é um corpo celeste que gira ao redor do nosso planeta. A distância média entre a Terra e a Lua é de aproximadamente 384 mil quilômetros. Embora seja um dos astros mais visíveis no céu, a Lua não possui luz própria; o brilho que observamos é resultado da luz do Sol refletida em sua superfície.

Assim como a Terra, a Lua é formada por crosta, manto e núcleo. Sua superfície é coberta por rochas, poeira e inúmeras crateras, formadas principalmente pelo impacto de fragmentos de rochas espaciais ao longo de milhões de anos.

Os cientistas acreditam que a Lua surgiu há cerca de 4,5 bilhões de anos, depois que um grande corpo celeste colidiu com a Terra. Partes dessa colisão se juntaram e deram origem à Lua.

Movimentos da Lua

A Lua realiza diferentes movimentos:

- Rotação: gira ao redor de seu próprio eixo.
- Revolução: gira ao redor da Terra.
- Translação: acompanha a Terra em seu movimento ao redor do Sol.

A Lua leva praticamente o mesmo tempo para girar ao redor de si mesma e para completar uma volta ao redor da Terra. Por isso, vemos quase sempre o mesmo lado dela.

Fases da Lua

A Lua apresenta quatro fases principais: nova, crescente, cheia e minguante. Essas fases acontecem porque, enquanto a Lua gira ao redor da Terra, vemos diferentes partes de sua face iluminada pelo Sol.

Lua nova: A parte iluminada está voltada para o Sol, enquanto o lado escuro fica voltado para a Terra. Por isso, geralmente não conseguimos vê-la no céu.

Lua crescente: depois da Lua nova, uma pequena parte iluminada começa a aparecer. A cada noite, essa parte aumenta, dando a impressão de que a Lua está “crescendo”.

Lua cheia: A face da Lua voltada para nós recebe a luz do Sol e aparece totalmente iluminada. Nessa fase, pode acontecer um eclipse lunar, quando a Lua passa pela sombra da Terra.

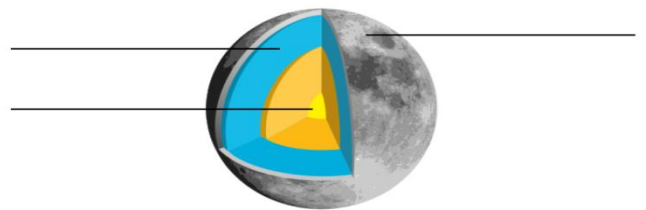
Lua minguante: depois da Lua cheia, a parte iluminada que vemos começa a diminuir a cada noite. Ela continua diminuindo até chegar novamente à Lua nova, iniciando outro ciclo.

Larissa Fonteles – Tudo Sala de Aula

Atividade _____

1. O que é a Lua?

2. Abaixo, identifique as camadas da Lua.



3. Abaixo, assinale o instrumento utilizado para ver a lua em detalhes.

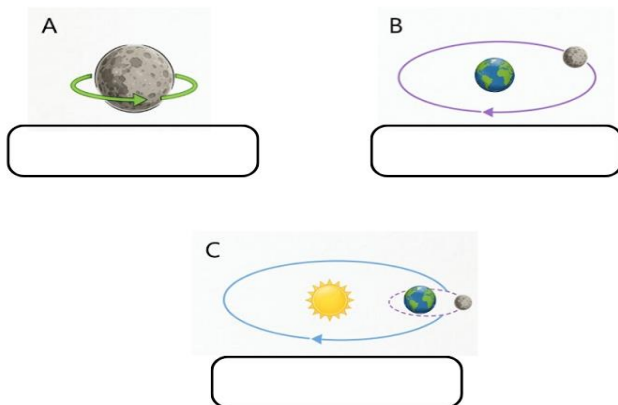


4. Observe as imagens abaixo e identifique as fases da Lua.



5. Com suas palavras, descreva cada uma das fases da lua.

6. A Lua realiza três movimentos: gira em torno de seu próprio eixo, gira ao redor da Terra e acompanha a Terra em sua volta ao redor do Sol. Observe as ilustrações abaixo e escreva o nome de cada movimento.



7. Leia com atenção o texto abaixo.

A força de atração da Lua também influencia as marés. Ela atrai a água dos oceanos, provocando a subida e a descida do nível do mar. Em muitos lugares, acontecem duas marés altas e duas marés baixas por dia.

Veja as imagens abaixo e identifique a maré baixa e a maré alta.



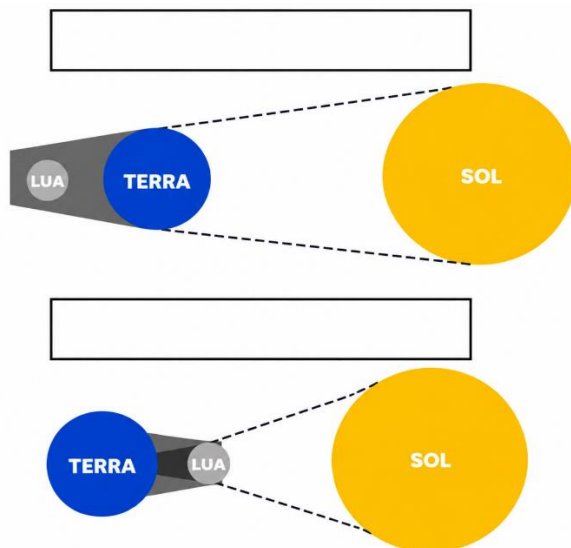
8. Abaixo, desenhe um céu diurno e um noturno, ilustrando o que é possível ver em cada um.

Dia	Noite

Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões 9 e 10.

*Um eclipse acontece quando um astro bloqueia a luz ou a visão de outro. No **eclipse solar**, a Lua fica entre o Sol e a Terra e bloqueia a luz solar, escurecendo o céu por alguns instantes. No **eclipse lunar**, a Terra fica entre o Sol e a Lua, projetando sua sombra sobre a Lua. Por isso, ela pode ficar avermelhada. O eclipse lunar pode ser observado com segurança, mas o eclipse solar exige proteção adequada para os olhos.*

9. Abaixo, identifique os dois tipos de eclipses.



Go. | imagem ilustrativa, sem qualquer tipo de escala

10. Você já viu um eclipse? Escreva abaixo como foi sua experiência.

11. Desenhe, no espaço abaixo, o astro que ilumina a Lua.

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demaís orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.