

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948
E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: CIÊNCIAS
SEMANA 04- 21/09 A 25/09

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|
| NOME: | Nº: | SÉRIE: 8º anos |
| PROFESSOR(A): Thiago Mendes da Silva | CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 | |
| ENVIAR PARA: Plataforma Google classroom | DATA DE ENTREGA: 25/09 | |
| OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Sistema Sol, Terra , Lua e Clima. | | |
| HABILIDADE(S): (EF08CI12) Justificar, por meio da construção de modelos e da observação da Lua no céu, a ocorrência das fases da Lua e dos eclipses, com base nas posições relativas entre Sol, Terra e Lua | | |
| ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Livro didático, material anexo, Google classroom | | |
| ORIENTAÇÕES: Leia o texto, assista aos vídeos explicativos e responda as questões. | | |

Links: Plataforma Google classroom (<https://forms.gle/H3NDz5bALWfE4GAB8>)(questões)

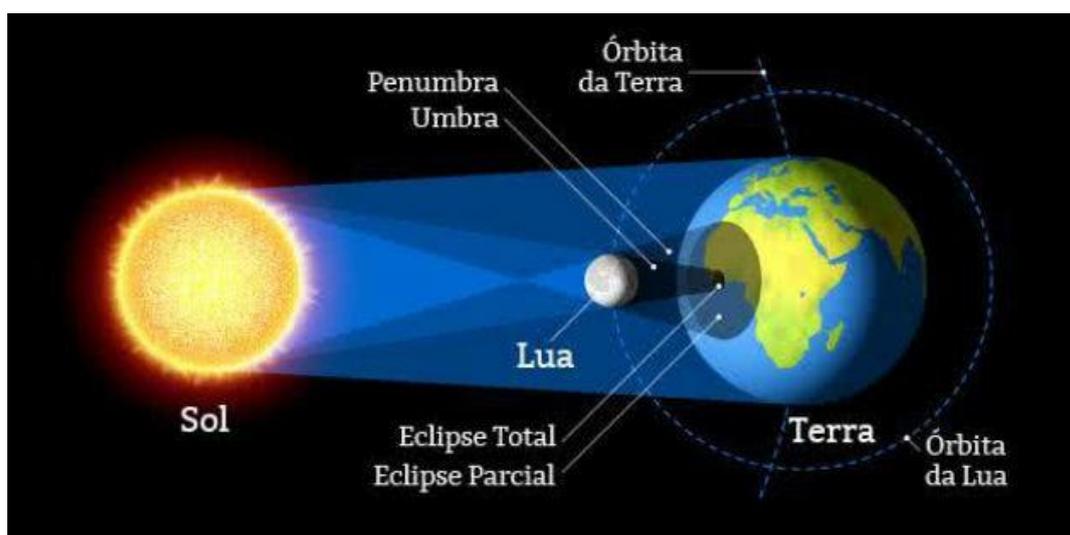
Eclipse Solar

O eclipse solar é um fenômeno raro que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Terra e o Sol. Nessa posição, a Terra fica coberta por uma sombra. Em 2020 acontecerão dois eclipses solares: um anular e um total, sendo que nenhum deles será visível no Brasil.

O eclipse anular ocorreu no dia 21 de junho e pode ser visto na Ásia e na África. No dia 14 de dezembro será a vez de um eclipse solar total, que poderá ser visto na Argentina e no Chile. No Brasil, a previsão é de que um eclipse solar total seja visível apenas em 2045.

Como ocorre e qual a duração?

O eclipse do Sol ocorre apenas nos momentos em que a Lua está na fase nova. Ele não ocorre sempre, uma vez que as órbitas da Terra e da Lua diferem no tocante às suas posições e formatos. Isso porque a órbita do planeta Terra em torno do Sol não se encontra no mesmo plano que a órbita da Lua em torno da Terra.



É curioso notar que se não existisse uma inclinação entre os planos das órbitas, os eclipses seriam um fenômeno corriqueiro. Assim, ocorreria um eclipse lunar a cada lua cheia e um eclipse solar a cada lua nova.

O fenômeno tem a duração máxima de 7 minutos. O eclipse solar ocorrido em 15 de janeiro de 2010 (Eclipse Anular do Sol) foi considerado o eclipse mais longo do milênio. Ele teve a duração de 11 minutos e 7,8 segundos. Não é recomendado visualizar o fenômeno do eclipse a olho nu, pois as radiações que emanam do Sol podem queimar o tecido ocular. Também não se deve usar óculos escuros, filmes velados, radiografias. Binóculos ou telescópios só poderão ser usados com o uso de filtros especiais para esse fim. O ideal é não exagerar na observação.

Os especialistas recomendam que a observação seja feita apenas por alguns segundos e com a utilização de óculos específicos. Os óculos usados para soldar podem ser uma opção segura, desde que sua tonalidade seja superior a 14. Dos tipos de eclipses que existem, o mais nocivo para visualizar a olho nu é o eclipse solar parcial. Isso porque o brilho do Sol permanece praticamente igual.

A sombra projetada pela Lua, que atinge algum ponto da superfície do planeta Terra, é que determina o desaparecimento do Sol. De acordo com a forma como é visível, o eclipse é classificado da seguinte forma:

Eclipse Total: ocorre quando o Sol fica totalmente encoberto pela Lua, bloqueando toda a luz solar. Um eclipse total do Sol demora cerca de 400 anos para se repetir num mesmo lugar do planeta Terra.

Eclipse Parcial: ocorre quando apenas uma parte do Sol fica encoberta pela Lua, bloqueando parcialmente a luminosidade do Sol.

Eclipse Anular ou Anelar: ocorre porque o diâmetro angular da Lua é menor que o diâmetro do Sol, de forma que o satélite (Lua) consegue cobrir apenas o centro do disco solar, formando um anel brilhante.

Eclipse Híbrido: nesse caso, dependendo do local em que é observado, o eclipse pode ser anelar ou total.

Eclipse Solar e Eclipse Lunar

O eclipse solar ocorre quando a Lua está entre a Terra e o Sol. O eclipse lunar, por sua vez, ocorre quando a Terra está entre a Lua e o Sol, ou seja, no momento em que a Lua penetra na sombra da Terra.

Os eclipses solares ocorrem na fase da lua nova, já os lunares ocorrem na fase da lua cheia. Nesses momentos, o Sol encontra-se numa linha de encontro entre o plano da órbita lunar e a órbita solar denominada de "Linha dos Nodos". De modo geral, os eclipses ocorrem quatro vezes por ano (dois solares e dois lunares).

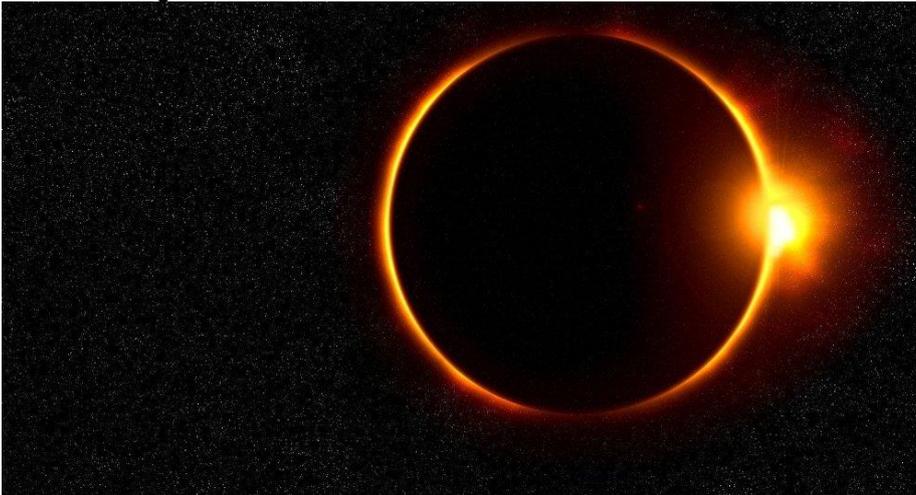
Questões:

1. Eclipse Anular ou Anelar: ocorre porque o diâmetro angular da Lua é igual que o diâmetro do Sol, de forma que o satélite (Lua) consegue cobrir apenas o centro do disco solar, formando um anel brilhante. Você concorda com esta afirmação? Justifique:
2. Assinale a alternativa correta: *
 - a) O eclipse solar é um fenômeno comum que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Terra e o Sol.
 - b) O eclipse solar é um fenômeno raro que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Terra e o Sol.
 - c) O eclipse solar é um fenômeno raro que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Marte e o Sol.
 - d) O eclipse Lunar é um fenômeno raro que acontece quando a Lua está localizada entre o planeta Terra e o Sol.
3. O eclipse anular ocorreu no dia 21 de junho e pode ser visto na Ásia e na África. No dia 14 de dezembro será a vez de um eclipse solar total, que poderá ser visto na Argentina e no Chile. No Brasil, a previsão é de que um eclipse solar total seja visível apenas em : *
 - a) 2055.
 - b) 3045.
 - c) 2025.
 - d) 2045.

4. O eclipse do Sol ocorre apenas nos momentos em que a Lua está na fase nova. Ele não ocorre sempre, uma vez que as órbitas da Terra e da Lua diferem no tocante às suas posições e formatos. Por qual razão isto ocorre: *

- a) Ocorre pois, a órbita do planeta Terra em torno do Sol não se encontra no mesmo plano que a órbita de Vênus em torno da Terra
- b) Ocorre pois, a órbita do planeta Terra em torno do Sol não se encontra no mesmo plano que a órbita da Terra
- c) Ocorre pois, a órbita do planeta Terra em torno do Sol não se encontra no mesmo plano que a órbita da Lua em torno da Terra
- d) Ocorre pois, a órbita do planeta Terra em torno do Sol se encontra no mesmo plano que a órbita da Lua em torno da Terra

5. Analise a imagem abaixo e escolha a alternativa correta: *



- a) Trata-se de um eclipse solar total.
- b) Trata-se de um eclipse solar parcial.
- c) Trata-se de um eclipse lunar total.
- d) Trata-se da lua nova.

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: EDUCAÇÃO FÍSICA
SEMANA 4: 21/09/2020 A 25/09/2020

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| NOME: | Nº: | SÉRIE: 8º ANO |
| PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA | CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 | |
| ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM | DATA DE ENTREGA: 25/09/20 | |
| OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTES DE COMBATE – LUTAS: JUDÔ | | |
| HABILIDADE(S): (EF89EF16) Experimentar e fruir a execução dos movimentos pertencentes às lutas do mundo, adotando procedimentos de segurança e respeitando o oponente. | | |
| ESTRATÉGIAS E RECURSOS: UTILIZANDO UMA JAQUETA, TOALHAS E TRAVESSEIROS, CONFECCIONAR UM BONECO E APLICAR AS TÉCNICAS DEMONSTRADAS. | | |
| ORIENTAÇÕES: ASSISTIR O VÍDEO EXPLICATIVO, CONFECCIONAR O BONECO E APLICAR AS TÉCNICAS ENSINADAS NO VÍDEO. ENVIAR FOTO SUA COM O BONECO CONFECCIONADO E AS FOTOS APLICANDO A TÉCNICA. | | |

Vídeo: https://youtu.be/1ID_uVT3EIM

Técnicas:

Katame Waza

- Hon Kessa Gatame
- Juji Gatame
- Hadaka Jime