

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

8^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

CIÊNCIAS

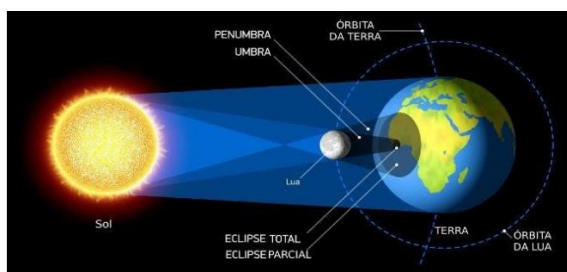
CI

Terra e Universo: os eclipses

Eclipse é um fenômeno astronômico marcado pelo escurecimento total ou parcial de um astro em virtude da passagem de algum corpo celeste em frente a uma fonte de luz. Existem duas categorias de eclipse: o eclipse solar e o eclipse lunar.

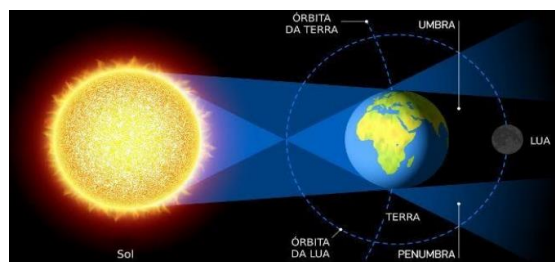
Eclipse solar

O eclipse solar ocorre quando a Lua posiciona-se em frente ao Sol de forma que a sua sombra é projetada sobre a superfície da Terra. Durante a ocorrência desse tipo de eclipse, uma pequena região da Terra fica escura por causa da projeção da sombra da Lua. É nessa região, chamada de umbra, que se observa o eclipse solar total.



Eclipse lunar

O eclipse lunar ocorre quando a sombra da Terra, produzida pelo Sol, é projetada sobre a Lua, cobrindo-a. De forma similar ao eclipse solar, o eclipse lunar só pode ocorrer quando a órbita da lua coincide com a eclíptica. Sem a pequena diferença de $5,2^\circ$ entre essas duas órbitas, ocorreriam eclipses lunares sempre que houvesse uma Lua Cheia.



Atividades

1. Com relação aos eclipses solares e lunares, analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

O eclipse solar ocorre quando o Sol fica entre a Terra e a Lua.

Só existem eclipses lunares parciais.

No eclipse lunar, a Terra fica entre a Lua e o Sol.

Durante o eclipse solar não se pode olhar diretamente para o Sol, pois isso pode ocasionar problemas na visão.

Qual é a alternativa correta?

a) V, V, F, F.

b) F, F, V, V.

c) F, V, F, V.

d) V, F, V, V.

2. A sombra da Terra, produzida pelo Sol, apresenta duas regiões: umbra e penumbra. A região da sombra formada pela ausência de luz, onde não há iluminação direta do Sol, é chamada de:

a) penumbra.

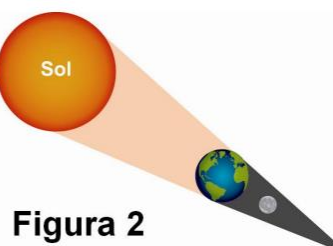
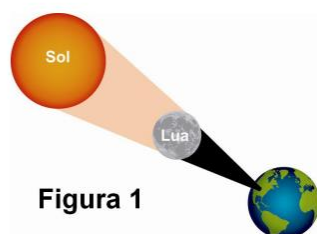
b) umbra.

c) escuridão parcial.

d) antumbra.

3. Explique pelo menos um tipo de eclipse.

As figuras representam dois eclipses.



A Figura 1 e a Figura 2 representam, nessa ordem,

(A) eclipse solar e eclipse lunar;

(B) eclipse lunar e eclipse terrestre;

(C) eclipse lunar e eclipse solar;

(D) eclipse solar e eclipse terrestre.