

CIÊNCIAS

8º ANO



HABILIDADE:

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.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 2, 3 e 4: **ASTRONOMIA**

Atividade 5: **MOVIMENTOS DA LUA**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

O fenômeno do eclipse ocorre quando um astro celeste entra na sombra de outro. Assim, quando a Terra está entre o Sol e a Lua, a sombra da Terra encobre a Lua e ocorre o eclipse lunar.

Quando a Lua se posiciona entre o Sol e a Terra, sua sombra encobre a Terra, dando origem ao eclipse solar.

Quais são as fases da Lua que propiciam a ocorrência dos eclipses da Lua e do Sol, respectivamente?

- a) O eclipse da Lua ocorre na lua cheia e o eclipse do Sol ocorre na lua nova.
- b) O eclipse da Lua ocorre na lua nova e o eclipse do Sol ocorre na lua cheia.
- c) O eclipse da Lua e do Sol ocorrem na lua cheia.
- d) O eclipse da Lua e do Sol ocorrem na lua nova.
- e) O eclipse da Lua ocorre na lua minguante e o eclipse do Sol ocorre na lua crescente.

2

Relacione as colunas a seguir:

- 1. Revolução
- 2. Eclipse
- 3. Marés
- 4. Umbra
- 5. Lua nova
- 6. Lua cheia

I. Movimentos de subida ou descida da água do mar.

II. Região de sombra que não recebe qualquer raio de luz solar.

III. Fase da Lua em que a face iluminada pelo Sol não é a que está voltada para a Terra.

IV. Fase da Lua em que a face voltada para a Terra recebe luminosidade total do Sol.

V. Movimento da Lua ao redor da Terra.

VI. Fenômeno de obscurecimento da luz causado pelas posições relativas de um astro em relação a outro.

A alternativa que melhor relaciona os conceitos apresentados é:

- a) 1-II, 2-IV, 3- III, 4-I, 5-VI, 6-V
- b) 1-V, 2-VI, 3-I, 4-II, 5-III, 6-IV
- c) 1-V, 2-III, 3-I, 4-II, 5-VI, 6-IV
- d) 1-II, 2-V, 3-I, 4-VI, 5-III, 6-IV
- e) 1-I, 2-II, 3-III, 4-IV, 5-V, 6-VI

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

3

A Lua orbita a Terra em uma trajetória levemente elíptica. Durante esse percurso, ela se afasta até o ponto mais distante da Terra, denominado apogeu, e se aproxima até o ponto mais próximo, denominado perigeu.

O fenômeno chamado _____ ocorre quando a Lua se encontra no perigeu e está na fase cheia.

A palavra que preenche corretamente a lacuna é:

- a) superlua.
- b) eclipse lunar.
- c) eclipse solar.
- d) maré baixa.
- e) microlua.

4

Vamos imaginar que o Sol subitamente pare de emitir luz. Após um período de 24 horas, um eventual sobrevivente que observa o céu sem nuvens veria apenas:

- a) a Lua.
- b) as estrelas.
- c) a Lua e as estrelas.
- d) os planetas do sistema solar.
- e) a Lua e os planetas do sistema solar.

5

Assinale a alternativa que apresenta a duração aproximada dos principais movimentos da Lua.

- a) Rotação: 200 dias; translação: 40 dias; revolução: 1 dia.
- b) Rotação: 365 dias; translação: 28 dias; revolução: 40 dias.
- c) Rotação: 1 dia; translação: 200 dias; revolução: 28 dias.
- d) Rotação: 28 dias; translação: 365 dias; revolução: 28 dias.