

PERÍODO DE REVISÃO – 2ª semana

Habilidades Essenciais: (EF06CI14) Inferir que as mudanças na sombra de uma vara (gnômon) ao longo do dia em diferentes períodos do ano são uma evidência dos movimentos relativos entre a Terra e o Sol, que podem ser explicados por meio dos movimentos de rotação e translação da Terra e da inclinação de seu eixo de rotação em relação ao plano de sua órbita em torno do Sol.

Nome:

Unidade Escolar:

I- OBJETO DE CONHECIMENTO: Terra e Universo - Forma, estrutura e movimentos da Terra

II- ATIVIDADES:

1. O Giro das Estações!

Foi no período do império romano – do século I ao IV- que as estações foram batizadas como primavera, verão, outono e inverno. Durante o verão, os dias são mais quentes e longos. No inverno, acontece o contrário.



Texto e imagem extraídos do artigo “O Giro das estações” da revista Ciências Hoje para as Crianças, no 103, ano 13, de 2000.

Observe bem a imagem e responda: por que o planeta Terra apresenta as estações do ano?

- a) () A inclinação do eixo e o movimento de translação da Terra não provocam o dia e a noite em nosso planeta e nem as estações do ano.
- b) () O movimento do nosso planeta em torno do Sol dura um ano, recebe o nome de movimento de translação e a sua principal consequência é a duração de um dia.
- c) () A Terra apresenta as estações do ano por causa de seus dois movimentos, o de translação e o de rotação, e também devido ao eixo de inclinação em relação ao Sol.
- d) () A Terra está em constante movimento. Gira em torno do Sol no movimento de translação e as estações do ano acontecem por causa desse movimento e do eixo de inclinação.

Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/825379/DLFE-196408.pdf/1.0>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

2. Considerando os movimentos da Terra, que você já conhece, explique como ocorre a formação dos dias e noites.

3. A imagem mostra o telescópio Hubble e parte da superfície terrestre.



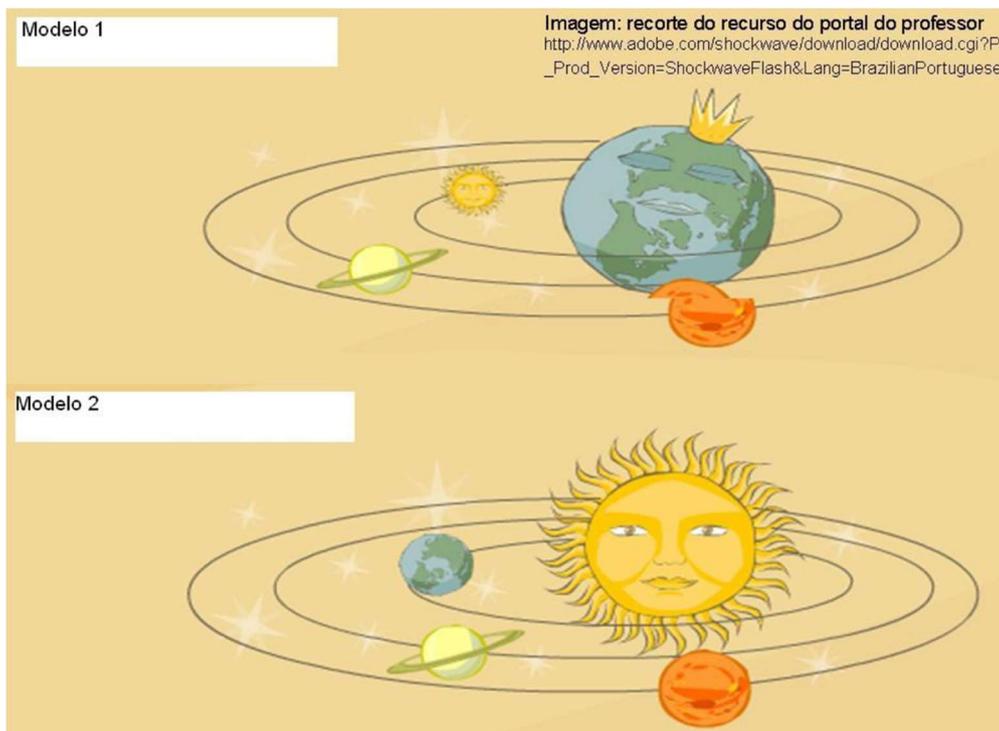
Disponível em: < https://pt.wikipedia.org/wiki/Telescópio_espacial_Hubble>. Acesso em 03 ago. 2020.

Sobre a Terra, é correto afirmar que

- a) () a Terra apresenta forma oval e achatada nos pólos, e gira no sistema solar junto com a Lua, no movimento de rotação.
- b) () a Terra apresenta uma forma cilíndrica e gira no sistema solar, junto com a Lua.
- c) () a Terra apresenta aparência azulada, tem forma arredondada e achatada nos pólos e gira ao redor Sol, com o movimento de translação.
- d) () a Terra apresenta uma forma oval e se movimenta sozinha no sistema solar.

Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/825379/DLFE-196408.pdf/1.0>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

4. Os pensadores da antiguidade observavam o Sol, a Lua e os demais astros do céu à procura de explicações sobre o Universo. Os desenhos (modelos) abaixo representam as principais ideias desses pensadores.



Compare o modelo geocêntrico com o modelo heliocêntrico e responda: qual é a principal diferença entre eles?

Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/825379/DLFE-196408.pdf/1.0>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

5. A cerimônia de abertura da Olimpíada de Pequim, que começou pontualmente às 9 horas de Brasília (20 horas na China), não decepcionou quem aguardava uma festa empolgante. Enquanto é dia no Brasil, é noite na China. O fato pode ser explicado pela seguinte razão:

- a) () A Terra gira ao redor de si mesma a cada 24 horas e o Sol só consegue iluminar metade da Terra a cada rotação.
- b) () A Terra gira em torno do Sol, que só consegue iluminar a Terra a cada translação.
- c) () A Terra não gira e o Sol só consegue iluminá-la a cada 24 horas, completando o movimento de translação.
- d) () A Terra não gira num grande movimento e sempre é dia e noite no mesmo lugar?

Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/825379/DLFE-196408.pdf/1.0>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

6. Agora que você já sabe sobre os movimentos de rotação e de translação da Terra, explique por que os dias são mais longos no verão.

7. O movimento que a Terra realiza, responsável pela sucessão dos dias e das noites é o movimento de

- a) () translação.
- b) () rotação.
- c) () inclinação.
- d) () órbita.

8. Selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I - As _____ são decorrentes do eixo inclinado da Terra e o movimento de translação.

II - Esta inclinação faz com que a orientação da _____ em relação ao _____ mude continuamente enquanto a Terra gira em torno do Sol.

- a) () estações do ano – sol – Terra.
- b) () estações do ano – Terra – Sol.
- c) () mudanças do tempo – Lua – Terra.
- d) () mudanças do tempo – Terra – céu.

9. Leia a música: O dia que o sol declarou seu amor à terra, cantada por Jorge Bem Jor.

Eu sou o sol
Eu sou o astro rei
A maravilha cósmica que Deus fez
Por isso eu lhe dou de presente todo o meu calor
Com muito amor e lhe dizer

Que eu sou o sol
Sou eu que brilho
Pra você meu amor

Não fique zangada quando eu esquento a lua
Nos dias que ela fica minguada
Pois ela dizendo que sente ciúmes de você
Não quer se enfeitar nem aparecer

Mas quando eu dou meu calor pra ela
Ela fica nova cheia de vida e toda prosa
Começa a brilhar e a aparecer e dizer:
Que eu sou, eu sou o sol

A importância do Sol, como fonte de energia para Terra, está representada pela ideia:

- a) () “... não fique zangada quando eu esquento a Lua...”
- b) () “... não quer se enfeitar nem aparecer...”
- c) () “... eu sou o astro rei a maravilha cósmica...”
- d) () “... por isso eu lhe dou de presente todo meu calor...”

Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/825379/DLFE-196408.pdf/1.0>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

10. O solstício é um fenômeno astronômico que marca o início de qual ou quais estações do ano?

- a) () Verão e inverno.
- b) () Primavera e outono.
- c) () Apenas do verão.
- d) () Apenas do inverno.

Disponível em: <<https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-geografia/exercicios-sobre-solsticio-e-equinocio.htm#resposta-6751>>. Acesso em 03 ago. 2020. (Adaptado)

11. Organize as palavras no quadro abaixo e revele a frase relacionada com os movimentos de rotação e translação da Terra.

**Os estações de com rotação do ano a existência movimentos a dos e das dias
e o de translação está noites relacionado com das definição**