

AULA DE CIÊNCIAS 2 – DIA 09/11

Olá, pessoal!

Nessa semana vamos corrigir os exercícios das páginas 80 a 83.

- **Página 80**

1. Por muito tempo, acreditou-se que a Terra era plana, contudo, muitas evidências foram usadas para demonstrar sua esfericidade, sendo as mais concretas a obtenção de fotografias de nosso planeta por satélites espaciais. Pesquise outros fatos que demonstram a esfericidade da Terra.

Possíveis respostas: Existência de Fusos Horários no Planeta Terra, sucessão dos dias e das noites, posição do nascer e do pôr do Sol, estrelas observáveis nos diferentes Hemisférios.

2. Embora costumemos dizer que a Terra tem formato esférico, desde o século XVII geólogos, astrônomos e outros pesquisadores propuseram que nosso planeta não é uma esfera perfeita. A forma usada para explicar a estrutura terrestre atualmente é a geoide. Explique resumidamente do que se trata.

Geoide é um corpo similar a uma esfera, com polos achatados, equador mais arredondado e superfície irregular (relevo).

3. A Terra é um planeta telúrico, ou rochoso. Diante dessa afirmativa, responda aos itens a seguir:

a) O que é Planeta Rochoso?

Planetas Rochosos são planetas em que a superfície é formada por um material sólido e denso, com metais e rochas na sua composição.

b) Quais outros planetas do Sistema Solar são classificados como telúricos ou rochoso?

Mercúrio, Vênus e Marte.

4. Os itens a seguir correspondem a conceitos importantes no estudo do Sistema Solar e da interação dos planetas com o Sol, defina-os:

a) Órbita:

Caminho que um astro percorre ao redor de outro. Planetas descrevem trajetórias ao redor do Sol.

- **Página 81**

b) Afélio:

Ponto da órbita de um planeta (ou cometa) em que este se encontra na maior distância possível em relação ao Sol.

c) Periélio:

Ponto da órbita de um planeta (ou cometa) em que este se encontra na menor distância possível em relação ao Sol.

5. Leia o seguinte texto:

A que movimento o texto se refere?

Movimento de rotação, que explica a sucessão dos dias e noites.

6. Identifique, pelas características citadas a seguir, as camadas internas da Terra.

Núcleo – É a camada mais interna do Planeta. Inicia-se aos 2900 km de profundidade, indo até p centro da Terra, a 6370 km. É formado principalmente pelos metais ferro e níquel, que estão submetidos a uma temperatura de cerca de 600°C.

Crosta Terrestre – É a camada mais externa e mais fina. No fundo dos mares e oceanos, vários de 5 km a 90 km.

Manto – É a camada intermediária de Terra. Ela se inicia abaixo da crosta e vai até os 2900 km de profundidade. Apresenta elevada temperatura.

- **Página 82**

7. Pesquise por que isso acontece e como surgiu o nome bissexto para os anos com 366 dias?

O ano bissexto é uma adaptação do calendário para compensar o atraso do calendário com relação ao movimento de translação do Planeta Terra. O nome bissexto surgiu graças ao imperador romano Júlio César, usando um termo da contagem do calendário romano “*antediem bis sextum calendas marti*” (dois dias 6 antes de março).

8. Pense na seguinte afirmação: “O homem consegue explorar o espaço, descobrir outros planetas e até pisar na Lua, mas ainda conhecemos muito pouco sobre o interior da Terra”. Explique essa afirmação.

A exploração do interior do Planeta Terra é dificultada por dois parâmetros: Aumento da Temperatura e da Pressão com o aumento da profundidade.

9. Sobre o manto terrestre, julgue as afirmações a seguir em Verdadeiras ou Falsas:

- a. (V) É a mais extensa dentre as camadas da Terra.
- b. (F) A parte mais rígida do manto, ou seja, o manto inferior, unida à crosta terrestre é denominada de litosfera.
- c. (V) Sua composição é homogênea
- d. (V) Sua constituição predominante é de silicatos de ferro e de magnésio.
- e. (V) A movimentação do magma é responsável por movimentar as placas tectônicas.

- **Página 83**

10. Explique o porquê de o relógio solar não ser totalmente preciso.

Devido a irregularidade na movimentação da Terra e em sua órbita.

11. O astrônomo americano Carl Sagan costumava dizer que os seres vivos da Terra e todo o Sistema Solar é constituído de poeira de estrelas. O que significa essa afirmativa?

Essa afirmativa faz referência a formação do Planeta Terra, formado a partir de poeira e gás de estrelas que explodiram a bilhões de anos atrás.

12. Preencha os espaços corretamente e complete a cruzadinha.

- a. Em latim **AFÉLIO** significa após ou muito distante do Sol.
- b. Movimento de **TRANSLAÇÃO** é aquele em que a Terra percorre uma órbita elíptica ao redor do Sol.
- c. **GEOLOGIA** é a Ciência que estuda a origem e a estrutura da Terra.
- d. Chamamos de **CROSTA** a camada mais superficial da Terra.
- e. O níquel e o **FERRO** são os metais que predominam na composição química do núcleo.