



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6º ANO A, B e C – 3 AULAS
19ª SEMANA: DE 17/08/2020 a 21/08/2020
PROF^ª. RENATA MALTA FERREIRA E LEONARDO MARTINS DOS SANTOS.

3º BIMESTRE

Correção dos exercícios

1) Coloque o nome da parte dos olhos correspondente em cada frase abaixo:

- a) É uma membrana transparente que está presa à esclera na parte da frente do olho: **Córnea.**
- b) É a parte escura localizada no centro da íris: **Pupila.**
- c) É camada mais interna do olho, constituída por dois tipos de células designados **bastonetes** e **cones**: **Retina.**
- d) É comumente chamada de “branco do olho”: **Esclera.**
- e) É a parte colorida do olho e está situada entre a córnea e o cristalino: **Íris.**

2) Qual é a função da pupila dos olhos? **R: A pupila aumenta e diminui seu tamanho para controlar a quantidade de luz que entra nos olhos.**

3) Quais as estruturas que protegem os olhos? **R: as pálpebras, os cílios, as sobrancelhas ou supercílios, as glândulas lacrimais e os músculos oculares.**

4) Fale resumidamente sobre as funções das estruturas que protegem os olhos. **R: As **pálpebras** servem para proteger os olhos e espalhar sobre eles o líquido que conhecemos como lágrima; os **cílios** ou pestanas impedem a entrada de poeira e de excesso de luz nos olhos, e as **sobrancelhas** impedem que o suor da testa entre neles e as **glândulas lacrimais** produzem lágrimas continuamente.**

Orientações: Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 21/08.

Tema: As Camadas da Terra

De acordo com os cientistas, nosso planeta era uma enorme massa pastosa incandescente que ao longo do tempo se resfriou, desprendendo gases e vapores. Com o passar de milhões de anos, ela sofreu muitas outras transformações. Os continentes, os oceanos e até a composição do ar mudaram para a Terra ser como a conhecemos hoje.

A Terra é formada por três camadas, a crosta, o manto e o núcleo. Cada camada apresenta características e temperaturas diferentes, tornando-se mais quente conforme se aproxima do núcleo.

O homem nunca chegou ao núcleo da Terra, mas o estudo sobre a estrutura interna do planeta é possível graças aos estudos dos geofísicos, os quais se dedicam ao estudo da sismologia. Eles observam os fenômenos das ondas sísmicas e contam com a ajuda de aparelhos para definir as características de cada camada.

Quais as camadas da Terra?

A Terra é formada por três camadas:

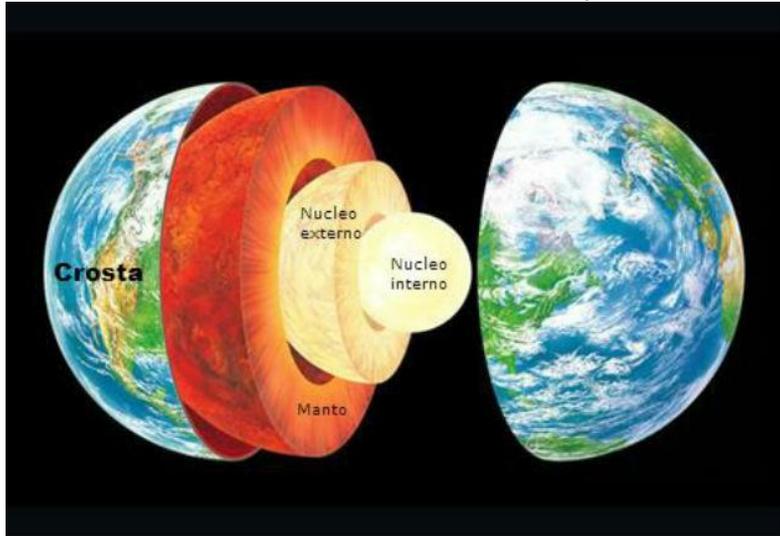
Crosta terrestre: camada mais superficial, de estrutura relativamente fina e bastante rochosa.

Manto: localizada abaixo da crosta, apresenta propriedades sólidas.

Núcleo: camada mais interna e quente da Terra. Apresenta duas porções:

Núcleo externo: formado por níquel e ferro líquido.

Núcleo interno: também formado de níquel, mas com ferro sólido.



As camadas da Terra e suas respectivas proporções

Crosta terrestre

A primeira camada da Terra é a **Crosta terrestre**. É a menor das estruturas do planeta, mas é a mais importante para as atividades humanas. Ela é fundamentalmente composta por rochas leves, tendo como minerais predominantes o silício, o alumínio e o magnésio. Nas zonas continentais, apresenta uma variação de 20 a 70 km de espessura, medidas que diminuem nas zonas oceânicas, onde a variação é de 5 a 15 km.

A crosta é formada por grandes porções sólidas denominadas de placas tectônicas, que se movem lentamente sobre o manto terrestre. As placas tectônicas compõem a camada externa e sólida da Terra chamada de **litosfera**.

Manto

A segunda camada da Terra é o **Manto**. Este apresenta profundidades que vão dos 30 km abaixo da superfície até 2900 km, além de temperaturas internas que chegam a alcançar os 2.000°C, o que propicia o derretimento das rochas, transformando-as em magma. No manto interno, o material é mais líquido, haja vista que as temperaturas são maiores; já no manto externo o material magmático é mais pastoso. Sua composição predominante é formada por silicatos de ferro e de magnésio.

Núcleo

O **núcleo** é a camada mais profunda do planeta Terra situada após o manto, sendo a mais quente das camadas terrestres. É dividido em duas partes: **núcleo externo e núcleo interno**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

O **núcleo externo** é líquido, com uma fluidez muito maior que a do manto, em razão das temperaturas que se aproximam dos 3000°C. Sua extensão vai de 2900 km até os 5150 km. O **núcleo interno**, por outro lado, é sólido, com temperaturas iguais ou semelhantes às encontradas na superfície do Sol, na ordem dos 5000°C. O fato de o núcleo ser sólido deve-se ao fato de a pressão ser extremamente elevada. Forma-se, então, uma liga metálica maciça de **níquel e ferro**, o que faz com que essa camada seja também chamada de **NIFE**.

Atividades de Fixação

- 1) A Terra sempre foi como a conhecemos hoje? Explique sua resposta.
- 2) Quais são as camadas da Terra?
- 3) O que é litosfera?
- 4) Qual a diferença entre o núcleo externo e o núcleo interno?