



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 16/11/2020 a 27/11/2020

Unidade temática:

Matéria e energia

Objeto de conhecimento:

Calor e núcleo da Terra

Atividade 1

Assista a videoaula sobre “Calor e núcleo da Terra” e elabore um resumo dos aspectos mais importantes em seu caderno.

Link: <https://youtu.be/95ZLh53Gzwk>

Atividade 2

Leia o texto abaixo com atenção:

O núcleo corresponde a, aproximadamente, um terço de toda a massa terrestre, apresentando as maiores temperaturas do interior do nosso planeta e profundidades que vão desde os 2900 km até os 6370 km. Ele pode ser subdividido em duas subcamadas, classificadas conforme os seus respectivos estados físicos: o núcleo interno e o núcleo externo.

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, algo em torno de três milhões de vezes maior do que a pressão atmosférica no nível do mar. Forma-se, então, uma liga metálica maciça de níquel e ferro, o que faz com que essa camada seja também chamada de NIFE. Estudos a partir de ondas sísmicas sugerem que o núcleo interno gire a uma velocidade superior à rotação terrestre, o que indica que, no passado, o nosso planeta girava mais rápido. Afinal, como o núcleo interno está isolado mecanicamente do restante do planeta pelo núcleo externo líquido, ele conserva sua velocidade anterior pelo princípio da inércia.

A compreensão do núcleo terrestre é importante porque ele apresenta, por exemplo, influências diretas no magnetismo terrestre, em razão de suas temperaturas interferirem na composição estrutural do planeta e pela forma com que essa estrutura, direta ou indiretamente, intervém na dinâmica do relevo.

Fonte:

<https://www.google.com/amp/s/m.mundoeducacao.uol.com.br/amp/geografia/nucleo-terrestre.htm>

Agora, responda:

- 1-Em quais partes se divide o núcleo da Terra?
- 2-Cite uma diferença entre os núcleos externo e interno.
- 3-Qual a importância de se compreender o núcleo terrestre?