



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

6^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A) ANO DE ESCOLARIDADE DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06C111

CIÊNCIAS

CI

AS CAMADAS DA TERRA

A Terra é dividida em três camadas: crosta, manto e núcleo, graças às transformações ocorridas ao longo de bilhões de anos. Essas camadas atuam de forma interdependente entre si e mudanças em uma afetam as outras, o que demonstra que nosso planeta não é um bloco rochoso único e estático.

Para os estudiosos da área, a Terra tem várias camadas desde a superfície até seu interior mais profundo. Entretanto, para fins didáticos, a divisão crosta- manto-núcleo é a mais aceita e difundida, sendo também a mais fácil de ser compreendida. A partir dessa divisão clássica, subdivisões podem ocorrer, como crosta terrestre e oceânica, manto inferior e superior, núcleo interno e externo. Vejamos as principais características das camadas da Terra:

Crosta: A crosta é a camada superficial da Terra, também conhecida como litosfera. Ela é conhecida por ser a camada rochosa onde pisamos e desenvolvemos nossas atividades cotidianas. Abriga os biomas, animais, cadeias montanhosas, entre outros, sendo a mais importante para os humanos. Pode ser subdividida em crosta terrestre e crosta oceânica. A primeira pode ser chamada de crosta continental, sendo a área de ocorrência dos continentes e a mais antiga, com blocos rochosos que atingem mais de 3,5 bilhões de anos. Sua espessura varia entre 5 e 80 quilômetros, com alta concentração de silício e alumínio. Já a crosta oceânica é “mais fina” do que a anterior e mais recente. A espessura varia de 5 a 15 quilômetros, sendo o local dos mares e oceanos. Sua composição abriga silício e magnésio e toda a biodiversidade marinha.

Manto: O manto é considerado a camada intermediária entre a crosta e o núcleo, com uma espessura entre 100 e 2900 quilômetros. Assim como a crosta, ele também apresenta subdivisões: manto superior e manto inferior. O manto superior está localizado abaixo da litosfera, em uma profundidade que chega a 700 quilômetros. É nessa camada que encontramos a parte viscosa da estrutura terrestre, conhecida como magma, que pode chegar a 2000 °C. Sua viscosidade é responsável pelo movimento (flutuação) das placas tectônicas na litosfera, o que resulta no surgimento de cadeias montanhosas, erupções vulcânicas, terremotos, maremotos, etc. Já o manto inferior está situado entre 700 e 2900 quilômetros de profundidade, próximo ao núcleo do planeta. Estima-se que ele seja sólido, composto de silicato de ferro, magnésio e silício.

Núcleo: A camada mais interna da Terra é subdividida em núcleo externo e interno. A profundidade varia de 2900 a 6700 quilômetros. Estudos apontam que essa camada é composta basicamente de níquel e ferro, com temperaturas que podem atingir 5000 °C.

O núcleo externo é líquido (viscoso) e envolve o núcleo interno, que é sólido. Ambos são responsáveis pelo campo magnético da Terra, que nos ajuda a direcionar os pontos cardeais nas bússolas, por exemplo.

Para compreendermos as altas temperaturas nas camadas internas do planeta, é necessário considerar o grau geotérmico. De acordo com esse grau, a cada 30 metros de profundidade, estima-se que a temperatura aumente 1 °C.

ATIVIDADES

1) Faça as duas atividades abaixo a respeito das camadas da Terra:

<p>1 - Relacione cada camada interna da Terra à sua respectiva definição.</p> <p>A - <u>Crosta Terrestre</u> B - <u>Manto</u> C - <u>Núcleo</u></p> <p>() É a parte central do planeta. Acredita-se que seja formado por metais como <u>ferro</u> e <u>níquel</u> em altíssimas temperaturas. Possui duas partes: o núcleo <u>externo</u> (líquido) e o núcleo <u>interno</u> (sólido).</p> <p>() Camada superficial <u>sólida</u> que envolve o planeta <u>Terra</u>. Tem, em média, de 30 a 40 quilômetros de espessura, mas pode ser bem mais fina ou chegar a até 70 quilômetros.</p> <p>() Camada viscosa logo abaixo da crosta. É formada por vários tipos de rochas siliciosas ricas em ferro e <u>magnésio</u>, que, devido às altas temperaturas, encontram-se em um estado complexo que mistura materiais fundidos e sólidos e recebe o nome de <u>magma</u>. É também dividido por duas camadas: O Manto Superior e o Manto Inferior.</p>	<p>2 - Encontre as palavras grifadas no caça palavras.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; font-family: monospace; font-size: 0.8em;"> <tr><td>T</td><td>F</td><td>U</td><td>I</td><td>E</td><td>N</td><td>U</td><td>C</td><td>F</td><td>S</td><td>T</td><td>C</td><td>A</td><td>M</td><td>A</td><td>D</td><td>A</td></tr> <tr><td>E</td><td>E</td><td>J</td><td>H</td><td>G</td><td>Ú</td><td>K</td><td>Y</td><td>P</td><td>E</td><td>J</td><td>Y</td><td>N</td><td>X</td><td>O</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>M</td><td>H</td><td>R</td><td>G</td><td>V</td><td>C</td><td>K</td><td>M</td><td>I</td><td>F</td><td>R</td><td>W</td><td>A</td><td>H</td><td>F</td><td>E</td><td>O</td></tr> <tr><td>E</td><td>A</td><td>E</td><td>R</td><td>L</td><td>L</td><td>Y</td><td>A</td><td>F</td><td>M</td><td>C</td><td>R</td><td>B</td><td>K</td><td>E</td><td>M</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>X</td><td>G</td><td>E</td><td>A</td><td>E</td><td>Y</td><td>G</td><td>R</td><td>Y</td><td>N</td><td>R</td><td>O</td><td>N</td><td>I</td><td>W</td><td>Y</td></tr> <tr><td>N</td><td>U</td><td>T</td><td>N</td><td>Q</td><td>O</td><td>S</td><td>M</td><td>D</td><td>E</td><td>Y</td><td>Í</td><td>O</td><td>P</td><td>W</td><td>X</td><td>P</td></tr> <tr><td>T</td><td>V</td><td>Y</td><td>E</td><td>É</td><td>Z</td><td>I</td><td>A</td><td>L</td><td>Y</td><td>C</td><td>M</td><td>Q</td><td>S</td><td>S</td><td>W</td><td>P</td></tr> <tr><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>W</td><td>R</td><td>S</td><td>E</td><td>Y</td><td>A</td><td>L</td><td>G</td><td>K</td><td>U</td><td>U</td><td>T</td><td>W</td><td>W</td></tr> <tr><td>R</td><td>Z</td><td>H</td><td>I</td><td>P</td><td>N</td><td>I</td><td>Z</td><td>R</td><td>F</td><td>H</td><td>B</td><td>R</td><td>V</td><td>E</td><td>A</td><td>P</td></tr> <tr><td>N</td><td>A</td><td>G</td><td>E</td><td>K</td><td>C</td><td>O</td><td>O</td><td>N</td><td>I</td><td>P</td><td>J</td><td>E</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>U</td></tr> <tr><td>O</td><td>M</td><td>O</td><td>I</td><td>N</td><td>U</td><td>K</td><td>I</td><td>J</td><td>I</td><td>C</td><td>X</td><td>S</td><td>E</td><td>U</td><td>M</td><td>J</td></tr> <tr><td>S</td><td>Ó</td><td>L</td><td>I</td><td>D</td><td>A</td><td>F</td><td>Q</td><td>M</td><td>H</td><td>O</td><td>U</td><td>R</td><td>O</td><td>L</td><td>A</td><td>U</td></tr> <tr><td>D</td><td>Y</td><td>E</td><td>D</td><td>G</td><td>O</td><td>G</td><td>O</td><td>G</td><td>E</td><td>R</td><td>K</td><td>O</td><td>E</td><td>R</td><td>N</td><td>H</td></tr> <tr><td>V</td><td>A</td><td>P</td><td>A</td><td>T</td><td>G</td><td>A</td><td>R</td><td>F</td><td>E</td><td>E</td><td>W</td><td>Q</td><td>U</td><td>B</td><td>T</td><td>I</td></tr> <tr><td>G</td><td>Q</td><td>O</td><td>W</td><td>U</td><td>H</td><td>P</td><td>G</td><td>A</td><td>N</td><td>L</td><td>W</td><td>F</td><td>Y</td><td>V</td><td>O</td><td>G</td></tr> <tr><td>U</td><td>C</td><td>F</td><td>T</td><td>H</td><td>Y</td><td>S</td><td>D</td><td>I</td><td>P</td><td>I</td><td>K</td><td>O</td><td>M</td><td>K</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>U</td><td>U</td><td>E</td><td>G</td><td>N</td><td>W</td><td>N</td><td>W</td><td>K</td><td>H</td><td>F</td><td>U</td><td>Y</td><td>U</td><td>E</td><td>I</td><td>T</td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">Fonte: suportegeografico77.blogspot.com.br</p>	T	F	U	I	E	N	U	C	F	S	T	C	A	M	A	D	A	E	E	J	H	G	Ú	K	Y	P	E	J	Y	N	X	O	X		M	H	R	G	V	C	K	M	I	F	R	W	A	H	F	E	O	E	A	E	R	L	L	Y	A	F	M	C	R	B	K	E	M	O	I	X	G	E	A	E	Y	G	R	Y	N	R	O	N	I	W	Y	N	U	T	N	Q	O	S	M	D	E	Y	Í	O	P	W	X	P	T	V	Y	E	É	Z	I	A	L	Y	C	M	Q	S	S	W	P	E	E	E	W	R	S	E	Y	A	L	G	K	U	U	T	W	W	R	Z	H	I	P	N	I	Z	R	F	H	B	R	V	E	A	P	N	A	G	E	K	C	O	O	N	I	P	J	E	H	L	L	U	O	M	O	I	N	U	K	I	J	I	C	X	S	E	U	M	J	S	Ó	L	I	D	A	F	Q	M	H	O	U	R	O	L	A	U	D	Y	E	D	G	O	G	O	G	E	R	K	O	E	R	N	H	V	A	P	A	T	G	A	R	F	E	E	W	Q	U	B	T	I	G	Q	O	W	U	H	P	G	A	N	L	W	F	Y	V	O	G	U	C	F	T	H	Y	S	D	I	P	I	K	O	M	K	X		U	U	E	G	N	W	N	W	K	H	F	U	Y	U	E	I	T
T	F	U	I	E	N	U	C	F	S	T	C	A	M	A	D	A																																																																																																																																																																																																																																																																																		
E	E	J	H	G	Ú	K	Y	P	E	J	Y	N	X	O	X																																																																																																																																																																																																																																																																																			
M	H	R	G	V	C	K	M	I	F	R	W	A	H	F	E	O																																																																																																																																																																																																																																																																																		
E	A	E	R	L	L	Y	A	F	M	C	R	B	K	E	M	O																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I	X	G	E	A	E	Y	G	R	Y	N	R	O	N	I	W	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																		
N	U	T	N	Q	O	S	M	D	E	Y	Í	O	P	W	X	P																																																																																																																																																																																																																																																																																		
T	V	Y	E	É	Z	I	A	L	Y	C	M	Q	S	S	W	P																																																																																																																																																																																																																																																																																		
E	E	E	W	R	S	E	Y	A	L	G	K	U	U	T	W	W																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R	Z	H	I	P	N	I	Z	R	F	H	B	R	V	E	A	P																																																																																																																																																																																																																																																																																		
N	A	G	E	K	C	O	O	N	I	P	J	E	H	L	L	U																																																																																																																																																																																																																																																																																		
O	M	O	I	N	U	K	I	J	I	C	X	S	E	U	M	J																																																																																																																																																																																																																																																																																		
S	Ó	L	I	D	A	F	Q	M	H	O	U	R	O	L	A	U																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D	Y	E	D	G	O	G	O	G	E	R	K	O	E	R	N	H																																																																																																																																																																																																																																																																																		
V	A	P	A	T	G	A	R	F	E	E	W	Q	U	B	T	I																																																																																																																																																																																																																																																																																		
G	Q	O	W	U	H	P	G	A	N	L	W	F	Y	V	O	G																																																																																																																																																																																																																																																																																		
U	C	F	T	H	Y	S	D	I	P	I	K	O	M	K	X																																																																																																																																																																																																																																																																																			
U	U	E	G	N	W	N	W	K	H	F	U	Y	U	E	I	T																																																																																																																																																																																																																																																																																		

<p><u>CRUZADINHA – CAMADAS INTERNAS DA TERRA</u></p> <p>1 - Parte central do planeta.</p> <p>2 - Nome da descontinuidade encontrada entre a crosta e o manto.</p> <p>3 - Parte viscosa que compõe o globo terrestre.</p> <p>4 - Camada superficial sólida que envolve o planeta Terra.</p> <p>5 - Nome da descontinuidade encontrada entre o manto e o núcleo.</p> <p>6 - Zona externa do globo terrestre composta essencialmente de alumínio e silício.</p> <p>7 - Camada hipotética rica em silício e magnésio.</p>	
Fonte: suportegeografico77.blogspot.com.br	