

## ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR SEBASTIÃO VAYEGO DE CARVALHO

Nome do aluno:	Data: <b>08/09 a 11/09</b>	<b>Semana: 2</b>
Professora(s): <b>Alesandra/Andréa/Jussara</b>	Turma(s): <b>5ºs A/B/C</b>	
Componente (s) Curricular (es): <b>Ciências/Português/Matemática</b>	Entregar:	



**Olá pessoal, meu nome é Presuntinho e embarcarei nesse universo do aprender juntinho com vocês.**

**Leia atentamente o quadro abaixo e siga as orientações para que sua atividade seja só sucesso. Vamos nessa pessoal!**



- Leia os textos com atenção e sempre mais do que uma vez para que você encontre as respostas. Lembre-se que as respostas não estarão prontas e muito menos saltarão do texto para as linhas da resposta.
- Algumas vezes você terá que fazer uma breve pesquisa para responder. Não se assuste com isso. Pesquisar faz parte do aprendizado.
- Procure usar suas palavras para responder as questões. Isso demonstra que você realmente entendeu o que pede o exercício, além de ampliar o seu vocabulário.
- Observe atentamente todos os materiais disponibilizados para auxiliar os seus estudos:
  - Vídeos no Youtube;
  - Tutoriais explicativos;
  - Áudios de sua professora.
- Não se esqueça: Sua professora está sempre disponível, dentro do horário de aula, para tirar as suas dúvidas. Não deixe de perguntar.
- Conteúdos contemplados:
  - Português: Uso do dicionário/ Poema.
  - Matemática: Unidades de medidas/ Sólidos e Figuras geométricas.
  - Ciências: Crosta, Manto e Núcleo terrestre.

Bom trabalho!

Prof<sup>as</sup>: Alesandra, Andréa e Jussara.

## ➤ INVESTIGANDO O INTERIOR DA TERRA.

O grande desafio para os cientistas que estudam o interior da Terra, os geólogos, é explicar como o planeta é por dentro.

Fazer perfurações na superfície da Terra é um processo longo, caro e complicado. Além disso, as máquinas só conseguem perfurar poucos quilômetros de profundidade, o que não é o suficiente para atingir o centro da Terra.

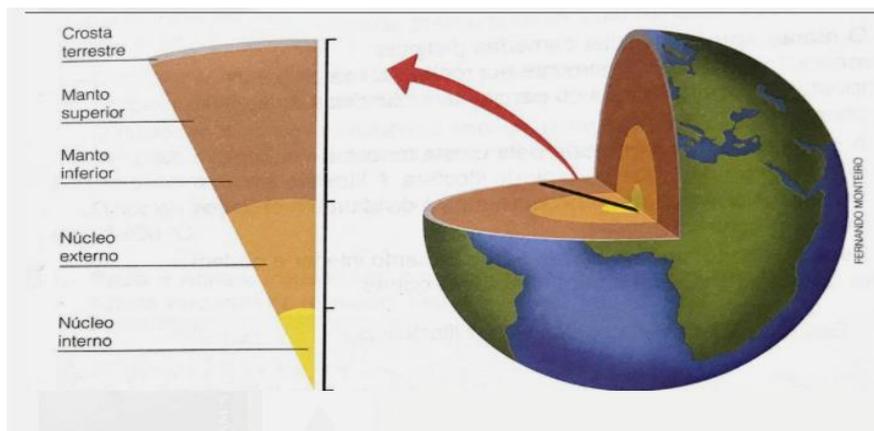
Para conhecer o nosso planeta por dentro, os cientistas estudam, por exemplo, a direção, a velocidade e a intensidade de vibrações que se propagam sobre a estrutura do nosso planeta.

A partir dessas informações obtidas, os cientistas formulam explicações que são chamadas de **modelos**.

Segundo o modelo mais aceito atualmente para representar a estrutura da Terra, nosso planeta é constituído por três camadas: Crosta, Manto e Núcleo terrestre. Vamos conhecer um pouco mais sobre elas:

## ➤ AS CAMADAS DA TERRA: DA SUPERFÍCIE AO CENTRO.

Observe esta imagem. Ela mostra o modelo mais aceito atualmente para representar a estrutura interna da Terra.



### ❖ A CROSTA TERRESTRE.

A crosta é a camada mais externa da Terra. Ela é formada principalmente, por rochas sólidas, constituídas por diferentes tipos de minerais. Em alguns locais as rochas são recobertas por solo ou por água e, em outros, estão descobertas. A crosta é a camada mais fina, se comparada ao manto e ao núcleo. Sua espessura varia entre 6 km no fundo dos oceanos e 35 km nos continentes. Em locais onde existem cadeias de montanhas, como nos Andes, os Alpes ou o Himalaia, a espessura da crosta pode chegar a 65 km.

**ATENÇÃO: 1 QUILOMETRO (1 KM) = 1.000 METROS**

### ❖ O MANTO TERRESTRE.

O manto é a camada que fica entre a crosta e o núcleo. As medições feitas por equipamentos estimam a profundidade do manto em cerca de 2.900 km.

O manto apresenta duas camadas distintas: a superior, formada principalmente por rochas sólidas, e a inferior, composta de rochas sólidas e parcialmente **fundidas**, que estão em constante movimento. A camada rochosa formada pela crosta terrestre e pela parte superior do manto recebe o nome de litosfera. A litosfera tem cerca de 100 km de espessura e está dividida em pedaços chamadas **placas litosféricas**.

Essas placas estão apoiadas sobre o manto inferior e podem sofrer deslocamento em relação às outras.

### ❖ O NÚCLEO TERRESTRE.

O núcleo é a camada mais interna da Terra, chegando até o centro do planeta. Informações obtidas por meio de equipamentos comprovam que o núcleo é formado por materiais metálicos, principalmente ferro e níquel.

O núcleo que atinge cerca de 6.300 km de profundidade, também abrange duas regiões distintas: a externa e a interna.

O núcleo externo tem consistência viscosa, como de um líquido muito espesso. Materiais viscosos, como o mel, são assim chamados porque escorrem lentamente.

O núcleo interno é sólido. No centro da Terra a temperatura chega a 6.600 °C (seis mil e seiscentos graus Celsius).



Testando os conhecimentos sobre o assunto. Responda as questões abaixo:

1. Complete o quadro com as características dos itens solicitados:

CARACTERÍSTICAS		
CAMADAS	ESTADOS FÍSICOS (SÓLIDO/ LÍQUIDO OU GASOSO)	LOCALIZAÇÃO EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE TERRESTRE
<b>CROSTA</b>	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
<b>MANTO</b>	_____	_____
	_____	_____

<b>NÚCLEO</b>		

2. Veja a conversa entre Presuntinho e Patolino e responda:



Patolino, você viu na televisão que uma equipe de cientistas viajou para o interior da Terra e descobriu que nosso planeta é formado de três camadas?



Acho que essa notícia tem algum erro... Não existe máquina capaz de levar alguém ao interior da Terra!

a) A afirmação de Patolino está correta. Com que tipo de estudos os cientistas podem afirmar que o planeta Terra é formado por três camadas? Explique.

---



---



---



---

2. Sobre a Crosta terrestre:

a) Do que ela é formada?

---



---



---

b) Como ela se apresenta e alguns locais em relação a água e ao solo?

---

---

---

c) Ela é considerada a camada mais fina em relação a quê?

---

---

---

3. Sobre o Manto terrestre:

a) Quais são as duas camadas que o Manto apresenta e quais as características que as difere?

---

---

---

---

---

---

---

b) O texto cita sobre uma parte do Manto que é chamado de litosfera e que está dividido em pedaços chamados de placas litosféricas. Observe o planisfério, descubra em qual placa litosférica o Brasil está localizado e complete a frase:



♣ O Brasil está localizado na placa litosférica \_\_\_\_\_.

4. Sobre o Núcleo terrestre:

a) Por quais materiais é formado o Núcleo, segundo informações obtidas?

b) O Núcleo da Terra apresenta uma consistência viscosa. Assinale a alternativa correta:

- ( ) Consistência viscosa vem de um líquido fino, como o mel que escorrem lentamente.  
( ) Consistência viscosa vem de um líquido espesso, como o mel que escorrem rapidamente.  
( ) Consistência viscosa vem de um líquido espesso, como o mel que escorrem lentamente.  
( ) Consistência viscosa vem de um líquido, como o mel que escorrem rapidamente.

5. Sobre as Camadas da Terra:

a) Nosso planeta passa por muitas transformações e em meio a essas transformações acaba por sofrer agressões. Vamos entrar num mundo do faz de conta e imaginar que o mundo esteja tristonho e de uma forma bem carinhosa escreveremos um poema para ele. Eu iniciarei o poema e você continua. O título você criará.

\_\_\_\_\_

O planeta Terra está transformado  
Mas não haveria nada de errado  
Se essas mudanças não causassem  
agressões  
Aos bichos, à natureza e as populações.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Busque no dicionário virtual ou físico o significado da palavra **FUNDIDAS**.

---

---

6. Observe as medidas apresentadas nos textos. Todas elas são apresentadas em km. Sabe-se que 1km equivale a 1.000 metros. Logo, represente essas distâncias em metros e escreva por extenso:

6km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

35km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

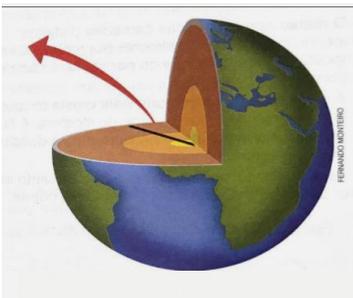
65km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.900km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

100km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6.300km - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Observe a imagem do “corte” do planeta Terra para mostrar a sua parte interna.



a) Pensando no planeta Terra como um sólido geométrico, qual ele seria? Assinale a alternativa correta:

- Cilindro mais cheio.  
 Esfera achatada em seus pólos.  
 Círculo totalmente arredondado.

b) Analisando a mesma imagem, podemos dizer que a porção retirada equivale a qual fração?

Assinale a alternativa correta:   $\frac{1}{4}$         $\frac{1}{2}$