PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 6° COMPONENTE CURRICULAR: Geografia

PROFESSOR: Edson Anunciação

PERÍODO DE 11/06/2021 a 30/06/2021

ALUNO: _____

Atividades	Orientações
- A Terra em movimento: AS Placas Tectônicas	- Link de acesso ao Portal da Educação https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva - Ler o texto explicativo e responder a atividade de reflexão.

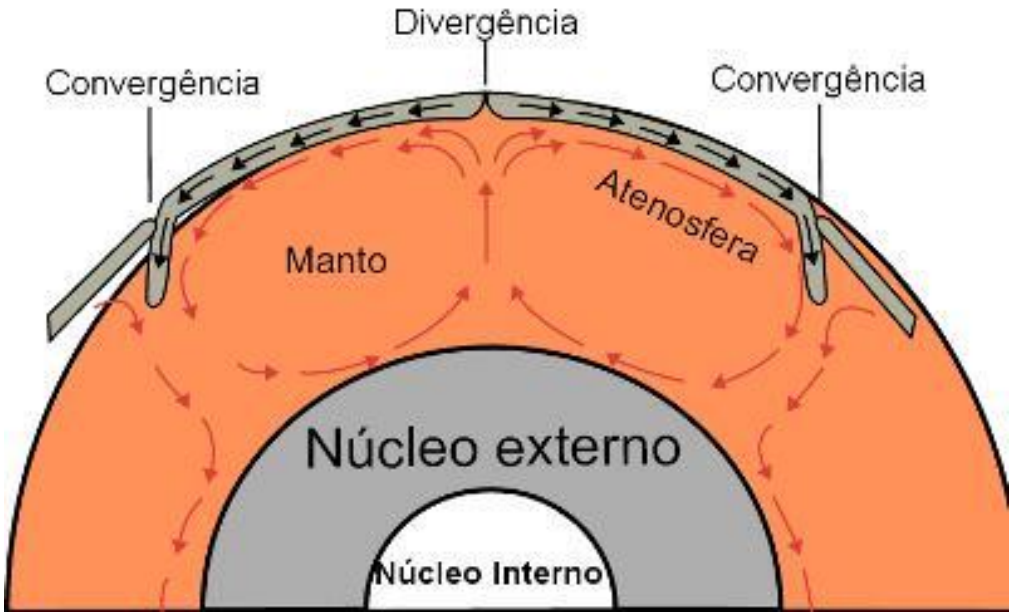
A Terra em movimento: AS Placas Tectônicas

Placas Tectônicas são porções da crosta terrestre (litosfera) limitadas por zonas de convergência ou divergência. Segundo a Teoria da "Tectônica das Placas", a litosfera é constituída de placas que se movimentam interagindo entre si, o que ocasiona uma intensa atividade geológica, resultando em terremotos e vulcões nos limites das placas.

Os movimentos das placas são devidos às "correntes de convecção" que ocorrem na astenosfera (camada logo abaixo da litosfera): as correntes de convecção são causadas pelo movimento ascendente dos materiais mais quentes do manto (magma) em direção à litosfera, que, ao chegar à base da litosfera, tende a se movimentar lateralmente e perder calor por causa da resistência desta e depois descer novamente dando lugar à mais material aquecido.

Movimentos: Convergente e Divergente

- O ***Movimento Divergente*** quando duas placas tectônicas se afastam.
- O ***Movimento Convergente*** quando duas placas se chocam e assim ocorrem à formação de montanhas como o Himalaia, Andes, Everest, etc.



A formação dos continentes

A divisão do mundo em continentes parece uma situação estática. Porém, se nos basearmos em um referencial de milhões de anos, tudo indica que não é bem assim.

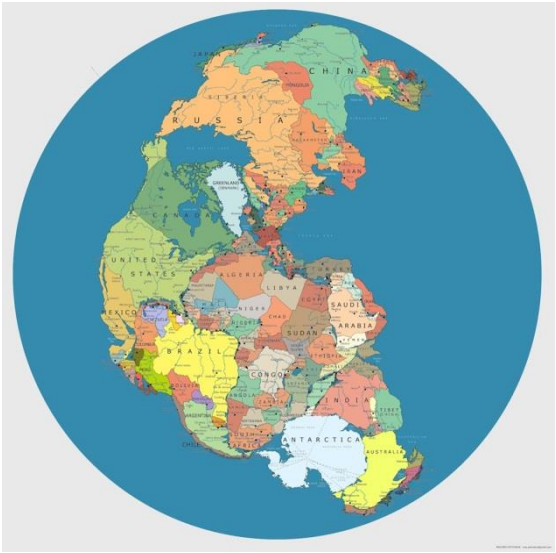
Segundo a ***Teoria da Deriva Continental***, existe um movimento, ainda que imperceptível dentro de nossa vivência de tempo, que faz os continentes se deslocar lentamente. Essa teoria foi proposta em 1912 pelo alemão Alfred Wegener (1880-1930), que observou o recorte da costa leste da América do Sul, comparou-o com o da costa oeste da África e notou algumas semelhanças, como se os dois lados tivessem estado juntos um dia.

De acordo com essa teoria, em determinada época, há centenas de milhões de anos, todos os continentes formavam um só bloco, a Pangeia (do grego, pan = toda e geo = terra). Ao longo de milhões de anos, com o movimento das placas tectônicas, a Pangeia dividiu-se inicialmente em duas partes: Gondwana e Laurásia. Daí em

diante, as partes foram sendo fragmentadas, até assumirem a forma atual.

Entretanto, Wegener morreu sem conseguir comprovar sua teoria. Isso só foi possível com a criação de novas tecnologias, em meados do Século XX. Com a utilização de aparelhos que puderam comprovar o "crescimento dos oceanos", os cientistas elaboraram a Teoria das Placas Tectônicas, que explica como os continentes chegaram à atual posição.

As placas tectônicas são grandes blocos que formam a crosta terrestre e flutuam sobre o magma. Este, por possuir consistência fluida, possibilita o deslizamento dos continentes, que continuam se movendo até hoje. A Teoria da Tectônica de Placas, que aperfeiçoou a Teoria da Deriva Continental, é, atualmente, a forma mais aceita de se explicar a formação dos continentes.



Pangeia

Os atuais continentes

Conteúdo e imagens disponíveis em:

https://www.google.com/search?q=as+placas+tect%C3%B4nicas&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiq0q6y3qzrAhWUILkGHavyA1wQ_AUoAXoECBYQAw&biw=1280&bih=817#imgrc=t23biM78M8eQ3M

https://atlasescolar.ibge.gov.br/a-terra/formacao-dos-continentes#:~:text=Ao%20longo%20de%20milh%C3%B5es%20de,duas%20partes%3A%20Gondwana%20e%20Laur%C3%A1sia.&text=A%20Teoria%20da%20Tect%C3%B4nica%20de,explicar%20a%20forma%C3%A7%C3%A3o%20dos%20continentes. Acesso em 21/08/2020 ás 17h26.

Exercícios para Fixação

1. O que diz a teria da Tectônica de Placas?

_____
_____
_____

2. Qual é o nome do movimento de afastamento das placas tectônicas?

_____
_____

3. Quais são os fenômenos mais comuns nos limites das placas tectônicas?

_____
_____

4. Qual é o nome do primeiro supercontinente segundo a teoria da Deriva Continental?

_____
_____