



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME AVELINO DA PAZ VIEIRA

ANO: 7º ano A, B, C e D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PERÍODO DE 03/07/2020 A 16/07/2020

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

Ciências da Natureza

Vamos continuar aprendendo! Lembrem da experiência que realizaram sobre movimentos convergentes e divergentes? Se pensarmos neles será que os continentes que conhecemos sempre se apresentaram desta forma? Leiam o texto abaixo e respondam as questões a seguir. Vocês descobrirão algo que nem tinham pensado. Acreditem!

A deriva continental

No início do século XX, Alfred Wegener, metodista alemão, instigado pela observação do encaixe entre a costa da América do Sul e da África, tentou explicar as coincidências geológicas entre os continentes.

Wegener supôs que todos os continentes poderiam ter estado juntos no passado, formando um grande bloco que ele denominou Pangeia (do latim pan, todo; gea, terra), cercado por um grande oceano chamado Pantalassa.

Ele apoiou suas ideias em evidências, como a existência de fósseis e grupos de vegetação semelhantes em áreas separadas por oceanos inteiros e a constituição semelhante entre os continentes diferentes.

Distribuição de fósseis pelo continente

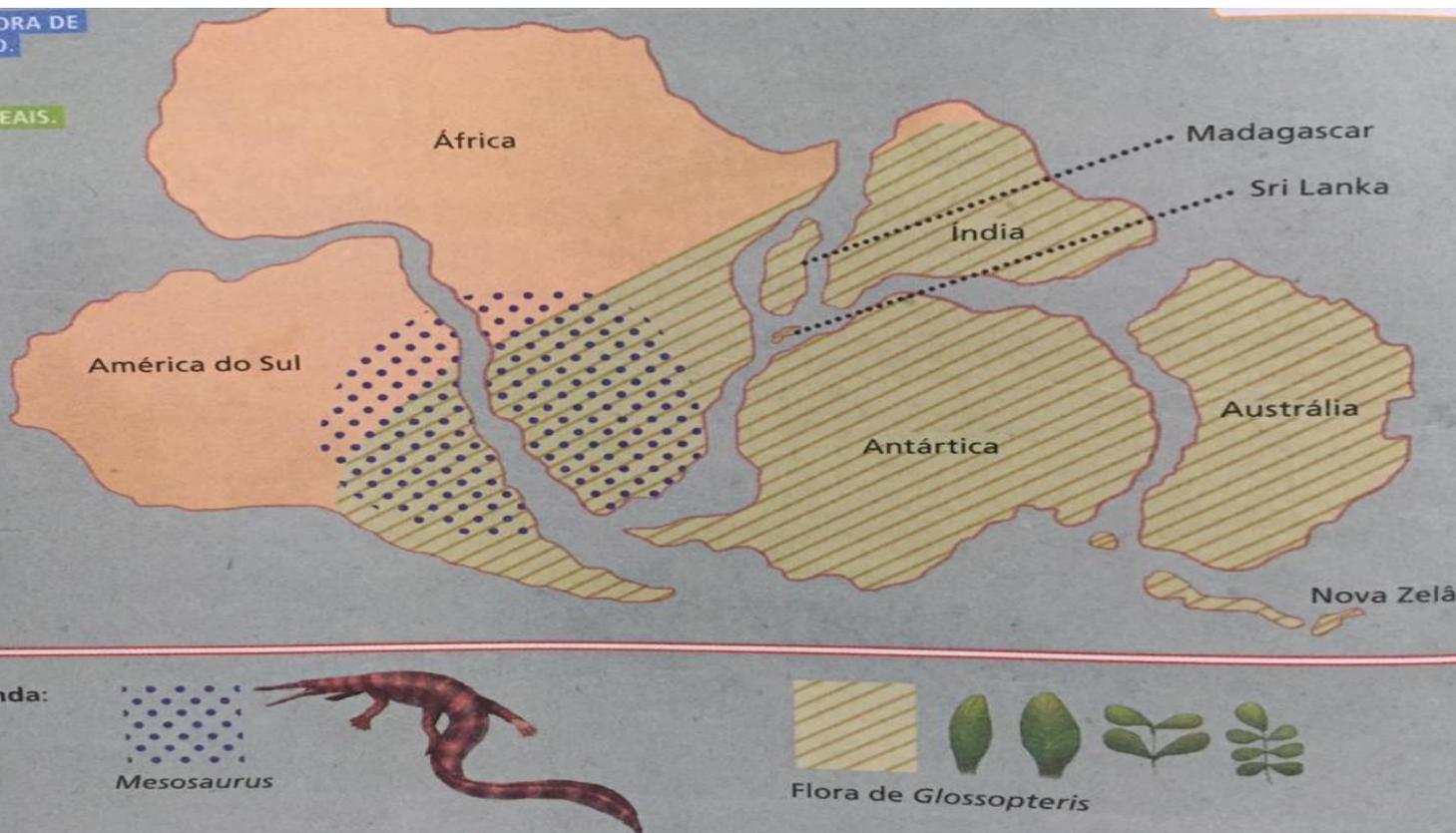
Fonte: CRIS ALENCAR

Em 1915, Wegener publicou suas ideias no livro **A origem dos continentes e oceanos**. Segundo ele, posteriormente, a Pangeia teria se fragmentado dando origem aos diversos continentes e oceanos atuais. Surgia, assim, **a teoria da Deriva Continental**, de acordo com a qual os continentes se movimentam, uns se aproximando, outros se afastando.

Embora as ideias de Wegener estivessem se apoiando em evidências, ele não conseguiu explicar como os continentes se moviam. Então, sua teoria não foi aceita pela sociedade da época, que desconhecia as propriedades plásticas da crosta e do manto.

IMAGENS FORA DE PROPORÇÃO.

AS CORES NÃO SÃO REAIS.



Wegener faleceu em 1930 e sua teoria caiu no esquecimento.

(Fonte: Hiranaka, Roberta Aparecida Bueno/, Hortencio, Thiago M. de Abreu; Inspire Ciências: 7º ano: ensino fundamental: anos finais, 1. Ed, SP:FTD, 2018, p.140)

Questão 1. Vamos relembrar o conteúdo estudado ano passado. Quero ver se você lembra! Relacione as informações sobre a camada da Terra que se refere:

(A) Crosta terrestre

(B) Manto

(C) Núcleo externo

(D) Núcleo interno

() Camada mais interna da Terra.

() Camada mais externa da Terra onde pisamos e construímos nossa casa.

() Sua profundidade se inicia em 2.900Km e está bem próximo ao centro do planeta.

() Camada intermediária composta por rochas no estado sólido e rochas derretidas.

Questão 2. De acordo com o livro de ficção **Viagem ao centro da Terra**, de Júlio Verne, um geólogo e seu sobrinho encontram um pergaminho, escrito por um cientista islandês, dizendo ser possível chegar ao centro do planeta, descendo pela chaminé de um vulcão. Eles partem numa aventura e conseguem chegar ao centro da Terra, encontrando lá um mundo cheio de vida.

- Você acha que essa viagem seria possível na vida real? Escreva no caderno sua resposta. Não esqueça de justificar!

Questão 3. Sobre a deriva continental, responda em seu caderno:

- a-Quais eram as evidências que Wegener usou para apoiar a sua ideia?
- b- Por que a teoria formulada por Wegener não foi aceita pela sociedade da época?

Atualmente, devido a tecnologia existente, os cientistas puderam comprovar que a crosta terrestre e a parte superior do manto formam a litosfera.

A litosfera não é contínua, mas sim composta por placas denominadas placas litosféricas ou tectônicas.

Questão 4. Observe o mapa ao lado e responda as questões a seguir:

- a-Escreva em seu caderno o nome das principais placas tectônicas:
- b-Em qual placa está nosso país?
- c-Que significam as setas no mapa?