

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Ciências Naturais – 7º Ano -Deriva dos Continentes e Tectónica de placas.

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Completa os espaços em branco, das frases que se seguem, com os termos apropriados.

a) Nos finais do século XIX, alguns geólogos aceitavam que os _____ se tinham _____ a superfície da Terra _____. Este movimento era responsável pelas _____ verificadas na superfície do nosso planeta.

b) Segundo _____, as massas continentais _____ densas, _____ sobre as massas _____ mais densas.

c) Alfred Wegner admitiu a ideia que os actuais _____ já estiveram reunidos num _____ chamado _____, rodeado por um único oceano designado _____.

d) Segundo a _____ da _____ de, a crosta _____ esta dividida em _____ que se movimentam.

e) A Terra está dividida em _____, _____ e _____.

f) As placas _____ são constituídas por crosta _____, crosta _____ e pela parte _____ do manto superior.

g) A deslocação das _____ litosféricas provoca fenómenos naturais, como _____, erupções _____, formação de _____ e formação de toda a crosta terrestre.

2. Classifica as frases que se seguem com V (verdadeiro) ou F (falso).

a) A Teoria da deriva dos Continentes foi proposta por Galileu.

b) Os Continentes actuais resultaram da fragmentação de um super continente chamado Pantalassa.

c) A semelhança das linhas de costa entre os continentes da América do Sul e da África apoiam a Teoria Da Deriva Dos Continentes.

d) Nos actuais continentes, existem vários exemplares do mesmo tipo de fósseis.

e) O fóssil do réptil Mesosauros constitui o argumento paleoclimático.

f) Os cientistas contemporâneos de Wegner aceitaram a Teoria da Deriva Dos Continentes.

g) O estudo dos fundos dos oceanos e o magnetismo das rochas apoiam a Teoria da Tectónica de Placas.

Corrige as afirmações que consideraste falsas.

3. Assinala a opção correcta para cada uma das seguintes afirmações.

3.1. O super continente Pangeia era formada pelos continentes...

- a) América do Sul, América do Norte, África e Ásia.
- b) América do Sul, América do Norte, África e Austrália.
- c) Actuais, todos juntos.
- d) América do Sul, América do Norte, África e Ásia e Índia.

3.2. São argumentos geológicos os vestígios...

- a) De fosseis em diferentes continentes.
- b) De rochas da mesma idade e constituição encontradas em diferentes continentes.
- c) De linhas de costas complementares dos continentes da América do Sul e África.
- d) Depósitos de carvão encontrados na Sibéria.

3.3. São argumentos paleoclimáticos os vestígios...

- a) De fosseis em diferentes continentes.
- b) De linhas de costa complementares dos continentes de América do Sul e África.
- c) De depósitos de Carvão encontrados na Sibéria.
- d) De Depósitos de carvão encontrados em África.

3.4. Segundo Wegner, o mecanismo capaz de gerar forças para deslocar os continentes...

- a) Resultava da acção da água da chuva.
- b) Resultava da lava que escorria dos riftes.
- c) Resultava da acção da água da chuva e de ventos fortes.
- d) Resultava da acção do movimento de rotação da terra e das forças das marés.

3.5. A Litosfera é composta por...

- a) Crusta terrestre e todo o manto.
- b) Crusta continental e crosta oceânica.
- c) Crusta terrestre e parte superior do manto superior.
- d) Crusta continental e parte superior do manto

3.6. A Dorsal média oceânica é...

- a) Um sistema contínuo, a volta do globo, de enormes cadeias montanhosas submarinas.
- b) Um sistema contínuo a volta do globo, de enormes cadeias montanhosas continentais.,
- c) Um sistema contínuo, a volta do globo de Crusta terrestre.
- d) Um sistema contínuo, a volta do globo, de litosfera.

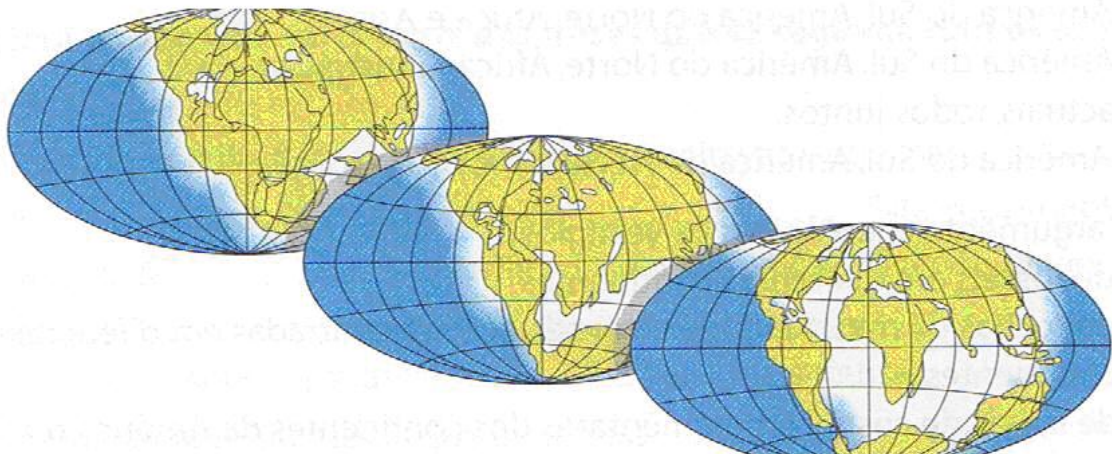
3.7. Os cientistas descobriram que a crosta oceânica é mais jovem...

- a) Que os fundos dos oceanos.
- b) Quanto mais próxima se encontra do Rife.
- c) Quanto mais afastada se encontra do rife.
- d) Quanto mais próxima se encontra da margem da crosta continental.

3.8. Quando a Crusta Oceânica encontra a Crusta continental, mergulha sobre esta porque...

- a) É menos densa.
- b) É mais fria.
- c) É mais quente
- d) É mais densa.

4. Observa, atentamente, a figura seguinte que ilustra a diferente distribuição geográfica dos continentes ao longo do tempo.



4.1. Refere o nome do cientista que defendeu a existência da Pangeia.

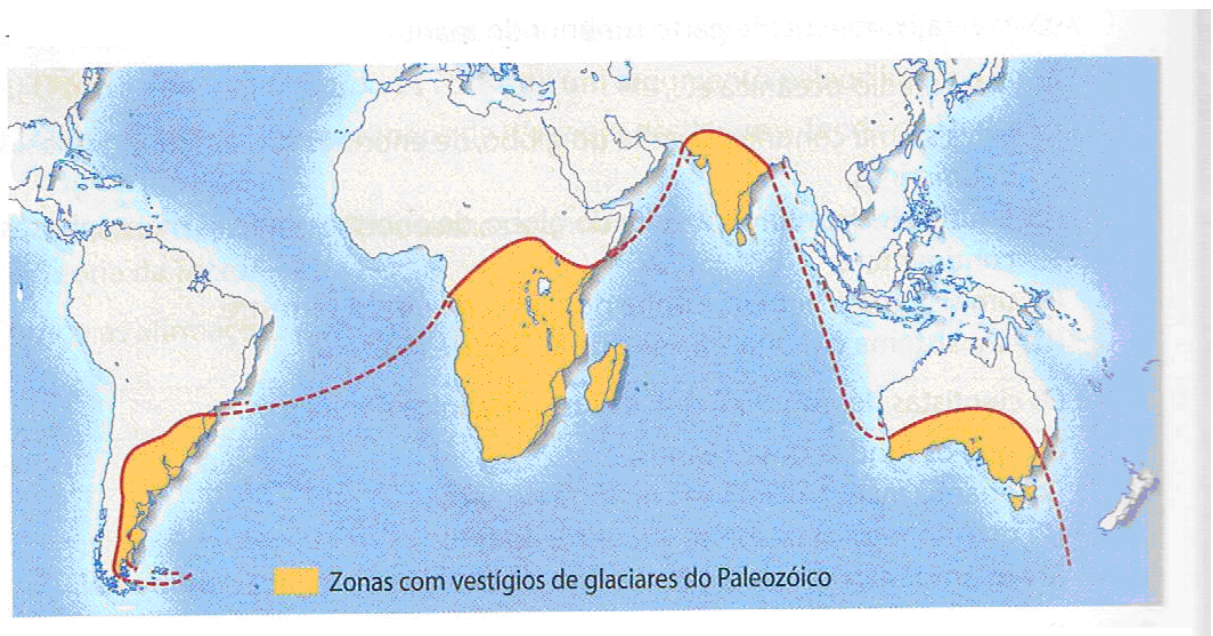
4.2. Como se designa a Teoria que explicava o movimento dos continentes?

4.3. A primeira evidencia utilizada para apoiar a Teoria Da Deriva Dos Continentes foi...

- a) A expansão dos fundos oceânicos.
- b) As correntes de convecção.
- c) A Descoberta da dorsal Médio-atlântica.
- d) A semelhança das costas da América do Sul e de África.

4.4. Indica outros dois exemplos, utilizados por Wegner para apoiar a Teoria da Deriva dos Continentes.

5. O esquema da figura representa a localização de zonas com vestígios de glaciares do Paleozóico.



5.1. Enumera os continentes representados no esquema onde se localizam depósitos de glaciares.

5.2. Explica de que modo os dados fornecidos no esquema apoiam a Teoria da Deriva dos Continentes.

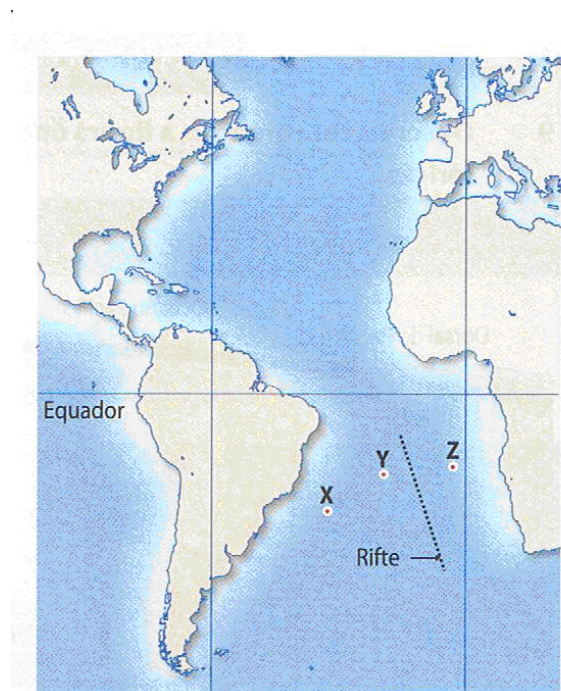
5.3. Diz em que consiste a Teoria da Deriva dos Continentes.

5.4. Caracteriza o clima da Era Paleozóica nos continentes assinalados na figura.

6. Observa o mapa da figura onde se assinalam três locais (x, y e z) do oceano atlântico, nos quais foram recolhidas amostras de mostras oceânicas.

Obtiveram-se os seguintes valores para a idade das rochas recolhidas: 10 M.a., 40 M.a. e 80 M.a.

6.1. Estabelece a correspondência entre os locais x, y e z e as idades das rochas.



6.2. Justifica a resposta anterior.

6.3. De acordo com os dados da figura, o afastamento entre os continentes africano e sul-americano deve-se ao aparecimento de ...

- a) Uma zona de subducção.
- b) Uma falha.
- c) Uma fossa oceânica.
- d) Um rifte.

6.4. Explica em que consiste um rifte.

7. Lê, com atenção, o seguinte texto.

“Desde a muito tempo que os cientistas sabem que a crusta terrestre esta fragmentada em placas tectónicas que se deslocam uma em relação às outras e provocam sismos, vulcões e outros fenómenos que atingem o nosso planeta. É necessário conhecer os movimentos dinâmicos da litosfera para se prevenir com maior rapidez e eficácia eventuais fenómenos sísmicos.”

7.1. Explica o significado das palavras sublinhadas no texto.

7.2. Indica a teoria a que o texto faz referência.

7.3. Desenha um esquema que represente o modelo que explica o movimento da Litosfera.

8. Utiliza a chave seguinte para classificares as afirmações de A a F.

Chave	Afirmações
I – Afirmação apoiada pela Teoria de Wegner.	A – Os continentes e o leito dos oceanos são moveis.
	B – Os actuais continentes já estiveram unidos, formando a Pangeia.
II – Afirmação apoiada pela Teoria da Tectónica de Placas.	C – Em Portugal, existem gravuras rupestres no Vale do Côa
	D – No fundo dos oceanos existe uma grande cordilheira montanhosa.
III – Afirmação não apoiada por nenhuma das duas teorias anteriores.	E – Os continentes movem-se devido à acção das marés.
	F – Os continentes flutuam sobre os oceanos.

A – ____ B – ____ C – ____ D – ____ E – ____ F – ____

9. Observa, com atenção, a figura onde se representa o movimento de placas Litosféricas.



9.1. Refere a Teoria que explica o movimento das placas Litosféricas.

9.2. Indica a designação do modelo que explica este movimento.

9.3. Explica o movimento das placas, utilizando as setas 1, 2, 3 e 4 da figura.

9.4. Indica três fenómenos naturais evidenciados na figura que surgem devido ao movimento das placas Litosféricas.

9.5. Classifica o tipo de limite das placas A e B, atendendo à direcção do seu movimento.

9.6. Refere o “motor” que gere os movimentos dinâmicos da litosfera.

9.7. Enumera as principais placas tectónicas que constituem a crosta Terrestre.

10. Indica as zonas da crosta terrestre que são responsáveis pela actividade:

a) Sísmica:

b) Vulcânica:

11. Completa o seguinte organigrama.

