

## EB 2,3 DR ANTÓNIO AUGUSTO LOURO

CIÊNCIAS NATURAIS - 7º ANO

Ano Lectivo 2010/2011

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_Nº \_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2011

.....

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

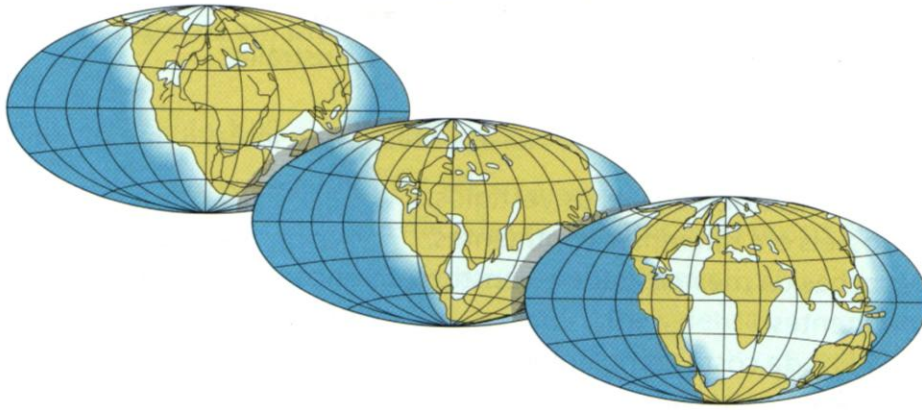
- 1.1. Nos finais do século XIX, alguns geólogos aceitavam que os \_\_\_\_\_ se tinham \_\_\_\_\_ à superfície da \_\_\_\_\_. Este movimento era responsável pelas \_\_\_\_\_ verificadas na superfície do nosso planeta.
- 1.2. Segundo \_\_\_\_\_, as massas continentais \_\_\_\_\_ densas, \_\_\_\_\_ sobre as massas \_\_\_\_\_ mais densas.
- 1.3. Alfred Wegener admitiu a ideia que os actuais \_\_\_\_\_ já estiveram reunidos num \_\_\_\_\_ chamado \_\_\_\_\_, rodeado por um único oceano designado \_\_\_\_\_.
- 1.4. Segundo a \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, a crosta \_\_\_\_\_ está dividida em \_\_\_\_\_ que se movimentam.
- 1.5. A Terra está dividida em \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.
- 1.6. As placas \_\_\_\_\_ são constituídas por crosta \_\_\_\_\_, crosta \_\_\_\_\_ e pela parte \_\_\_\_\_ do manto superior.
- 1.7. 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 do supercontinente 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 *Mesosaurus* constitui um argumento paleoclimático.
- (F) Os cientistas contemporâneos de Wegener 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.

3. **Assinala a opção correcta para cada uma das seguintes afirmações.**
- 3.1. O supercontinente Pangeia era formado 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, Ásia e Índia.
- 3.2. São argumentos geológicos os vestígios...
- (A) de fósseis em diferentes continentes.
  - (B) de rochas da mesma idade e constituição encontradas em diferentes continentes.
  - (C) de linhas de costa complementares dos continentes da América do Sul e de África.
  - (D) depósitos de carvão encontrados na Sibéria.
- 3.3. São argumentos paleoclimáticos os vestígios...
- (A) de fósseis em diferentes continentes.
  - (B) de linhas de costa complementares dos continentes da América do Sul e de África.
  - (C) de depósitos de carvão encontrados na Sibéria.
  - (D) de depósitos de carvão encontrados em África.
- 3.4. Segundo Wegener, o mecanismo capaz de gerar força 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 da força das marés.
- 3.5. A litosfera é composta por...
- (A) crosta terrestre e todo o manto.
  - (B) crosta continental e crosta oceânica.
  - (C) crosta terrestre e parte superior do manto superior.
  - (D) crosta continental e parte superior do manto.
- 3.6. A dorsal médio-oceânica é...
- (A) um sistema contínuo, à volta do globo, de enormes cadeias montanhosas submarinas.
  - (B) um sistema contínuo, à volta do globo, de enormes cadeias montanhosas continentais.
  - (C) um sistema contínuo, à volta do globo, de crosta terrestre.
  - (D) um sistema contínuo, à 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 rifte.
  - (C) quanto mais afastada se encontra do rifte.
  - (D) quanto mais próxima se encontra da margem da crosta continental.
- 3.8. Quando a crosta oceânica encontra a crosta continental, mergulha sob 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.

---

- 4.1.1 Como se designa a teoria que explicava o movimento dos continentes?

---

- 4.2. A primeira evidência 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.

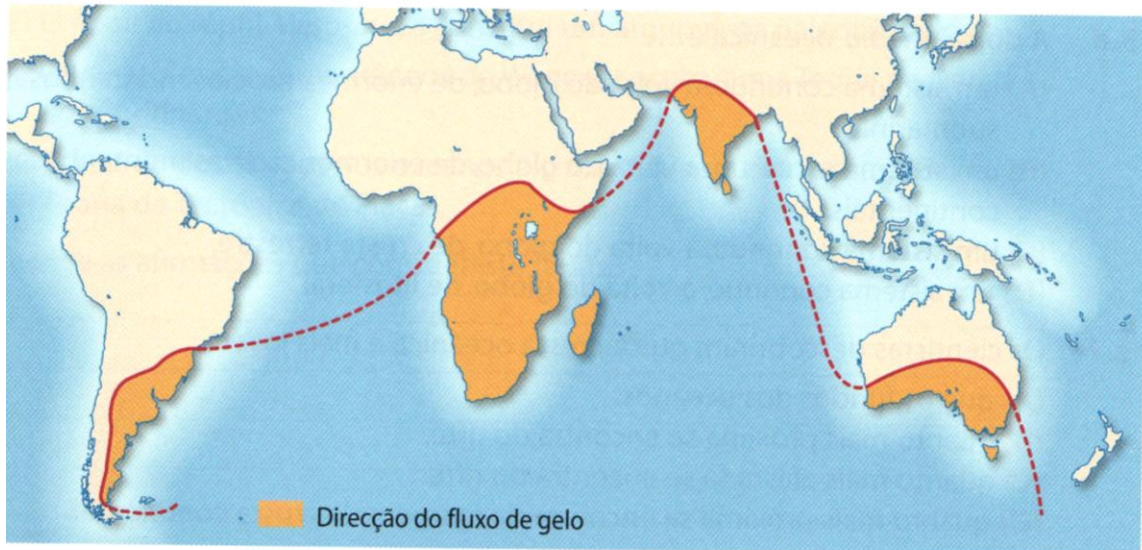
**(Assinala a opção correcta.)**

- 4.3. Indica outros dois exemplos, utilizados por Wegener 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.

---

6. **Observa o mapa da figura onde se assinalam três locais (X, Y e Z) do Oceano Atlântico, nos quais foram recolhidas amostras de rochas oceânicas.**

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

6.1.1. Estabelece a correspondência entre os locais X, Y e Z e as idades das rochas.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

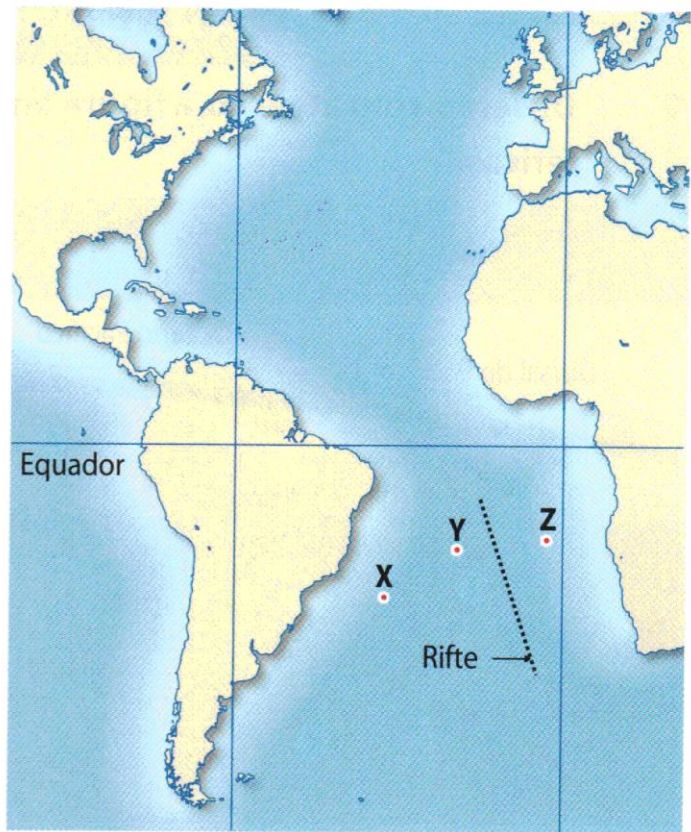
- (A) uma zona de subducção.
- (B) uma falha.
- (C) uma fossa oceânica.
- (D) um rifte.

(Assinala a opção correcta.)

6.3. Explica em que consiste um rifte.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



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

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

A - \_\_\_\_\_ B - \_\_\_\_\_ C - \_\_\_\_\_ D - \_\_\_\_\_ E - \_\_\_\_\_ F - \_\_\_\_\_