

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

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

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

- 1.1 Continentes... deslocado... Terra... mudanças.
- 1.2 Wegener... pouco... flutuam... oceânicas.
- 1.3 Continentes.... Supercontinentes... Pangeia... Pantalassa.
- 1.4 Teoria... Tectónicas... placas... terrestre... placas.
- 1.5 Crusta... manto... núcleo.
- 1.6 Tectónicas... continental...oceânica...superior.
- 1.7 Placas... sismos... vulcânicas... montanhas.

2. A – F – A teoria da deriva dos continentes foi proposta por Alfred Wegener.

B – F – Os continentes atuais resultaram da fragmentação do supercontinente chamado Pangeia.

C – V

D – V

E – F – O fóssil réptil Mesosaurus constitui um argumento paleontológico.

F – F – Os cientistas contemporâneos de Wegener não aceitaram a teoria proposta por ele.

3.

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 3.1 C | 3.4 D | 3.7 B |
| 3.2 B | 3.5 C | 3.8 D |
| 3.3 C | 3.6 A | |

4.

4.1 Wegener

4.2 A Teoria da Deriva dos Continentes

4.3 D

4.4 Dois dos seguintes: geológicas, paleoclimáticos e paleontológicos.

5.

5.1 América do Sul, África, Ásia e Austrália

5.2 Depósitos de glaciares em regiões geográficas com climas quentes na atualidade, provam que estas já se encontraram em regiões onde existiam climas muito frios. Os continentes tiveram que se deslocar das regiões frias para as atuais regiões quentes.

5.3 Os continentes deslocam-se sobre os fundos dos oceanos, por serem menos densos, de modo idêntico aos icebergs sobre a água.

5.4 Clima frio que permitiu a formação de glaciares.

6.

6.1 X – 80 M.a. Y – 10 M.a. Z – 40M.a.

6.2 À medida que se afasta da zona de rifte, a crosta oceânica é cada vez mais antiga.

6.3 D

6.4 Um rifte é um local dos fundos dos oceanos onde o magma do manto atinge a superfície que, ao arrefecer, forma novo fundo oceânico.

7.

7.1 A crosta é a camada mais externa do globo constituída por crosta continental e crosta oceânica. A litosfera é uma camada constituída por crosta terrestre e pela parte superior do manto superior (parte sólida).

7.2 A teoria da Tectónica das placas.

7.3 Poderá elaborar este esquema a partir dos dados do manual.

8. A – II; B – I; C – III; D – II; E – I; F – I.

9

9.1 A teoria da Tectónica das placas.

9.2 Correntes de convecção do manto.

9.3 O magma do manto, situado sob a litosfera, ascende à superfície através do rifte (seta 1).

Ao atingir a superfície do leito oceânico, arrefece e empurra as placas de cada lado da dorsal, em sentidos opostos, em direcção às margens dos continentes (seta2).

À medida que o novo fundo de oceano se produz, o mais antigo, o mais próximo das margens continentais, mergulha e funde-se na zona de subducção. Dá-se, assim, a reabsorção da litosfera (seta3).

9.4 Por exemplo, formação de nova litosfera, formação de montanhas (andes) e erupções vulcânicas.

9.5 Limites convergentes.

9.6 O calor interno da Terra.

9.7 Por exemplo, Placa Euro-asiática – Placa Africana – Placa do Pacífico – Placa da Antártida – Placa Sul-americana – Placa Norte-americana.

10.

a) Por exemplo, as zonas localizadas nas imediações de limites de placas.

b) Por exemplo, as zonas localizadas nas imediações de limites de placas.

11.

A – Crosta; B – Núcleo; C – Formação da nova litosfera; D – Crosta continental; E – Crosta oceânica; F – Núcleo interno; G – Litosfera.