

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CN 7º Ano – Ficha Formativa - Deriva dos Continentes e Tectónica de placas. – Correção

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

1.1 Alfred Wegener.

1.2 1 – Pantalassa; 2 – Pangeia.

1.3 A Teoria defendida por Alfred Wegener, designada por Teoria da Deriva dos Continentes, admitia que as massas continentais pouco densas flutuam sobre as massas oceânicas mais densas. Para defender a sua teoria apresentou vários argumentos: morfológicos, geológicos, Paleoclimático e paleontológicos.

Para comprovar que os continentes já estiveram juntos no passado, foi necessário apresentar alguns argumentos que sustentassem esta teoria.

2.

2.1 Argumento morfológico; Argumento geológico; Argumento paleontológico; Argumento Paleoclimático.

2.2 Apesar de todos os argumentos apresentados por Wegener, os cientistas da época não estavam convencidos que os continentes se tinham deslocado, uma vez que não se conhecia a “força” capaz de deslocar as gigantescas massas continentais. Assim esta teoria foi completamente ignorada pelos cientistas da época.

3.

3.1 A – Continente; B – Fossa oceânica; C – Crusta oceânica; D – Riffe; E – Fossa oceânica; F – Continente.

3.2 a) D, B e E; b) D, B e E; c) D; d) B e E; e) B e E; f) D

4.

4.1 a) Limite divergente; b) Limite convergente.

4.2 a) Placa do Pacífico e Placa Indiana; b) A Placa Africana e a Placa Indiana; c) Placa do Pacífico e Placa Indiana.

4.3 Entre a Placa do Pacífico e a Placa Norte-americana.

4.4 Nos limites transformantes entre placas , as duas placas deslizam horizontalmente, uma relativamente à outra, onde a litosfera nem é criada nem destruída. Este tipo de limites causa sobretudo falhas.

4.5 As placas litosféricas deslocam-se devido ao magma do manto, que ascende à superfície através do riffe, ao atingir a superfície o magma arrefece e empurra as placas de cada lado da dorsal em sentidos opostos. À medida que o novo fundo oceânico se produz, o mais antigo (próximo das margens

continentais) mergulha e funde-se na zona de encontro entre a placa oceânica e a placa continental – zona de subdução, à qual se associa a fossa oceânica. Dá-se, assim a destruição da placa oceânica.

Este movimento ocorre continuamente e deve-se a correntes de convecção do manto, o motor que gera este movimento é o calor produzido no interior da Terra.

5.

5.1 c)

5.2 A causa mais provável de não existirem primatas na Austrália deve-se ao facto deste continente já se encontrar separado dos restantes quando os primatas apareceram