



BIO.CONECTADOS

Aluno (a): _____ Data ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____

ATIVIDADES SOBRE A TEORIA DA DERIVA CONTINENTAL E DA TECTÔNICA DAS PLACAS – CIÊNCIAS

1. Sobre a estrutura interna da Terra, julgue as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso.

- () A crosta terrestre pode ser classificada em continental e oceânica.
- () O núcleo externo encontra-se no estado líquido.
- () O manto e o núcleo são sólidos.
- () O manto interno é líquido.
- () O manto é a maior das camadas internas do planeta.
- () O manto externo é menos denso e mais pastoso do que o manto interno.

2. Nosso planeta, assim como a Lua e o Sol, tem uma estrutura interna conhecida por meio de estudos indiretos. Com relação à estrutura da Terra, indique a única afirmação correta:

- a) A Terra é uma esfera com composição uniforme, desde a superfície até o centro.
- b) A Terra tem uma crosta esférica com espessura variável e é oca por dentro.
- c) Nosso planeta tem uma crosta externa e internamente é preenchido por lava.
- d) A Terra é estruturada em quatro camadas, e a mais externa é denominada crosta.

3. A Terra é como uma cebola: é dividida em várias camadas. Entre essas diferentes formas que compõem a estrutura interna do nosso planeta, quais delas podem ser consideradas sólidas.

- a) somente a crosta terrestre.
- b) somente o manto.
- c) somente o núcleo.
- d) a crosta e o núcleo interno.

4. O processo que gerou a atual configuração dos continentes na superfície do planeta Terra resultou da fragmentação e do afastamento das terras emersas que, no princípio, constituíam um único bloco chamado Pangeia. Duas teorias tentam explicar esse processo. São elas:

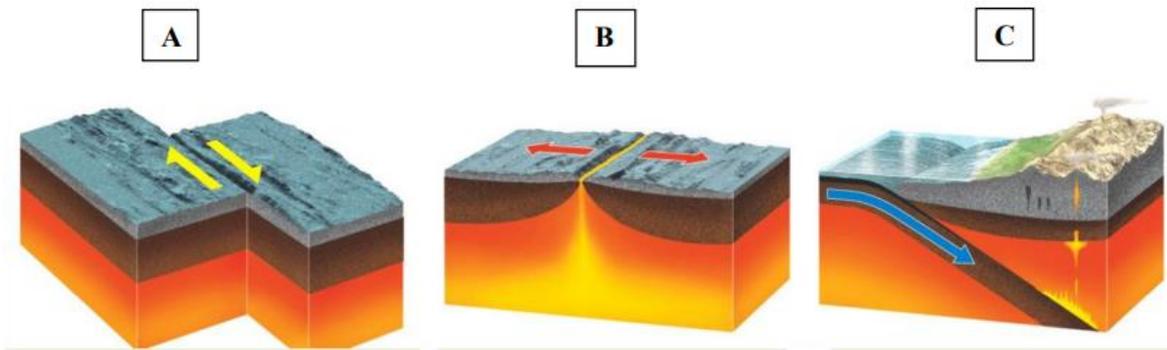
- a) A das placas tectônicas e a da descontinuidade de Mohorovicic.
- b) A da deriva continental e a da descontinuidade de Gutemberg.
- c) A das placas tangenciais e a das placas continentais.
- d) A das placas tectônicas e a da deriva continental.



5. Assinale a alternativa que melhor define a Deriva Continental:

- a) é a hipótese de que todos os continentes são derivados de um substrato magmático que emergiu através de fissuras ou falhas geológicas;
- b) é o sistema de classificação dos continentes, conforme as suas respectivas origens;
- c) é a teoria que afirma que todos os continentes, no passado, formavam apenas um, o Pangeia, e que posteriormente se fragmentou graças à tectônica das placas.
- d) é o postulado da economia que debate acerca da dependência financeira dos continentes do mundo em relação à Europa.

6. Em relação a movimentação das placas tectônicas, Observe as imagens e descreva o nome de cada um dos três movimentos e sua principal características.



A: _____

B: _____

C: _____

7. A fragmentação continental originou os continentes:

- a) Gondwana e América.
- b) América do Norte e África.
- c) Pangeia e Laurásia.
- d) Laurásia e Gondwana.



BIO.CONECTADOS

8. Leia a matéria abaixo:

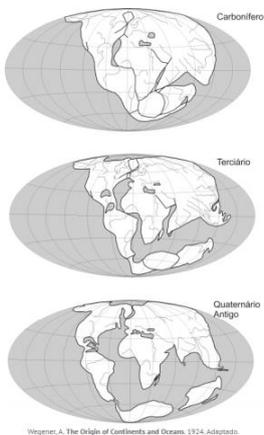


Fonte: <https://gizmodo.uol.com.br/em-250-milhoes-de-anos-continentes-se-unirao-e-terra-nao-tera-humanos-diz-estudo/>

Essa movimentação ocorre principalmente em decorrência de:

- a) correntes de convecção.
- b) fluxo migratório dos seres vivos.
- c) pressão atmosférica do ar.
- d) baixas temperaturas do núcleo interno.

9. Observe os mapas abaixo.



Com base nas imagens acima, analise os itens e marque aquele que indica a proposta que sustenta a teoria da origem dos continentes.

- a) Semelhança entre o delineamento das linhas costeiras da América do Sul e da África do Sul.
- b) A distribuição fluvial das águas oceânicas.
- c) O alinhamento perfeito das constelações entre América do Sul e África do Sul.
- d) O progresso na profundidade das crateras no centro da Terra.

10. O atrito entre placas tectônicas vizinhas libera uma quantidade de energia muito grande, provocando uma grande instabilidade nas regiões próximas às bordas das placas. Por isso, nessas regiões ocorre um maior número de:

- a) Períodos muito quentes
- b) Terremotos e vulcões
- c) Furacões e tempestades
- d) Períodos sem chuva.



BIO.CONECTADOS

GABARITO

1. Sobre a estrutura interna da Terra, julgue as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso.

- (V) A crosta terrestre pode ser classificada em continental e oceânica.
- (V) O núcleo externo encontra-se no estado líquido.
- (F) O manto e o núcleo são sólidos.
- (F) O manto interno é líquido.
- (V) O manto é a maior das camadas internas do planeta.
- (V) O manto externo é menos denso e mais pastoso do que o manto interno.

2. Nosso planeta, assim como a Lua e o Sol, tem uma estrutura interna conhecida por meio de estudos indiretos. Com relação à estrutura da Terra, indique a única afirmação correta:

- a) A Terra é uma esfera com composição uniforme, desde a superfície até o centro.
- b) A Terra tem uma crosta esférica com espessura variável e é oca por dentro.
- c) Nosso planeta tem uma crosta externa e internamente é preenchido por lava.
- d) A Terra é estruturada em quatro camadas, e a mais externa é denominada crosta.**

3. A Terra é como uma cebola: é dividida em várias camadas. Entre essas diferentes formas que compõem a estrutura interna do nosso planeta, quais delas podem ser consideradas sólidas.

- a) somente a crosta terrestre.
- b) a crosta e o núcleo interno.**
- c) somente o núcleo.
- d) somente o manto.

4. O processo que gerou a atual configuração dos continentes na superfície do planeta Terra resultou da fragmentação e do afastamento das terras emersas que, no princípio, constituíam um único bloco chamado Pangeia. Duas teorias tentam explicar esse processo. São elas:

- a) A das placas tectônicas e a da descontinuidade de Mohorovicic.
- b) A da deriva continental e a da descontinuidade de Gutemberg.
- c) A das placas tangenciais e a das placas continentais.
- d) A das placas tectônicas e a da deriva continental.**

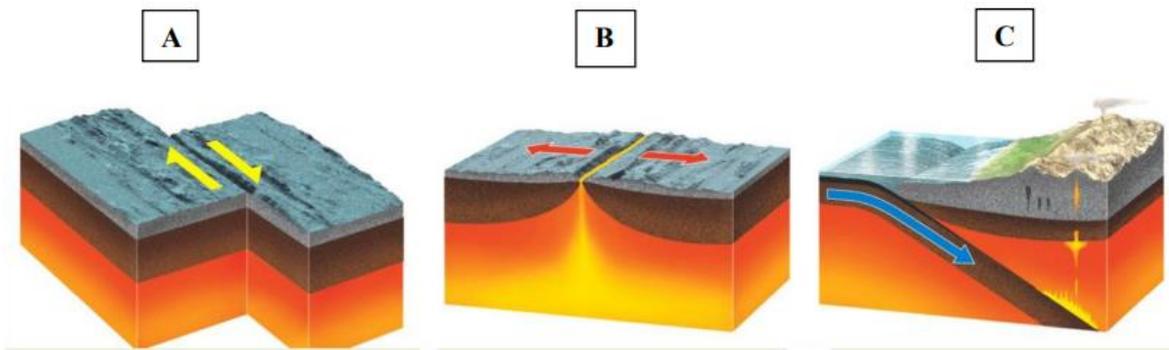
5. Assinale a alternativa que melhor define a Deriva Continental:

- a) é a hipótese de que todos os continentes são derivados de um substrato magmático que emergiu através de fissuras ou falhas geológicas;
- b) é o sistema de classificação dos continentes, conforme as suas respectivas origens;
- c) é a teoria que afirma que todos os continentes, no passado, formavam apenas um, o Pangeia, e que posteriormente se fragmentou graças à tectônica das placas.**



d) é o postulado da economia que debate acerca da dependência financeira dos continentes do mundo em relação à Europa.

6. Em relação a movimentação das placas tectônicas, Observe as imagens e descreva o nome de cada um dos três movimentos e sua principal características.



A: Movimento Transformante

Característica Principal: As placas deslizam lateralmente uma em relação à outra, o que pode causar terremotos.

B: Movimento Divergente

Característica Principal: As placas tectônicas se afastam uma da outra, resultando na formação de novas crustas oceânicas, como visto nas dorsais oceânicas.

C: Movimento Convergente

Característica Principal: As placas tectônicas se movem uma em direção à outra, o que pode causar a subducção de uma placa sob a outra, levando à formação de montanhas e atividade vulcânica.

7. A fragmentação continental originou os continentes:

- a) Gondwana e América.
- b) América do Norte e África.
- c) Pangeia e Laurásia.
- d) Laurásia e Gondwana.

8. Leia a matéria abaixo:



Essa movimentação ocorre principalmente em decorrência de:

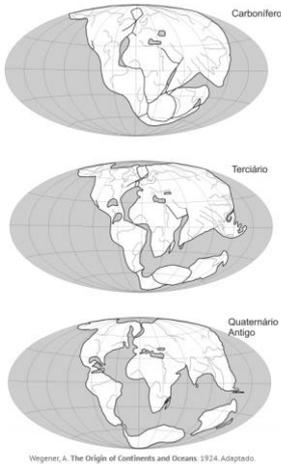
- a) correntes de convecção.



BIO.CONECTADOS

- b) fluxo migratório dos seres vivos.
- c) pressão atmosférica do ar.
- d) baixas temperaturas do núcleo interno.

9. Observe os mapas abaixo.



Com base nas imagens acima, analise os itens e marque aquele que indica a proposta que sustenta a teoria da origem dos continentes.

- a) **Semelhança entre o delineamento das linhas costeiras da América do Sul e da África do Sul.**
- b) A distribuição fluvial das águas oceânicas.
- c) O alinhamento perfeito das constelações entre América do Sul e África do Sul.
- d) O progresso na profundidade das crateras no centro da Terra.

10. O atrito entre placas tectônicas vizinhas libera uma quantidade de energia muito grande, provocando uma grande instabilidade nas regiões próximas às bordas das placas. Por isso, nessas regiões ocorre um maior número de:

- a) Períodos muito quentes
- b) **Terremotos e vulcões**
- c) Furacões e tempestades
- d) Períodos sem chuva.