

1- Observa a figura 1 que representa diferentes fases relativas à formação de um planeta.

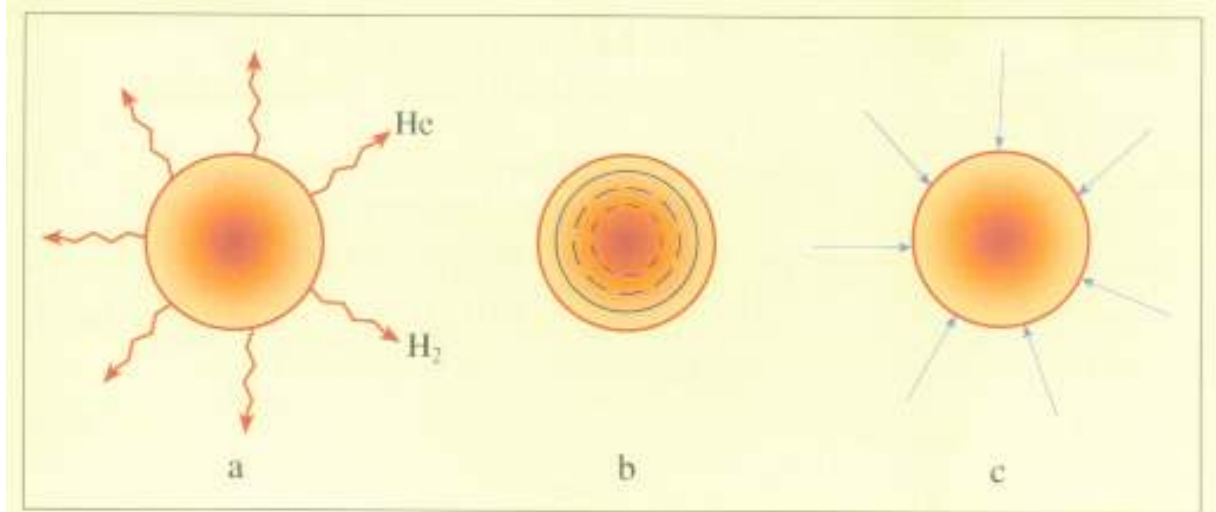


Figura 1

1.1- Ordene os esquemas a, b e c, de acordo com o que actualmente se pensa que tenha sido a sucessão dos acontecimentos ao longo do tempo.

1.2- Faça a legenda das letras a, b e c, da figura 1.

2- Observe atentamente a figura 2 que representa a morfologia dos fundos oceânicos.

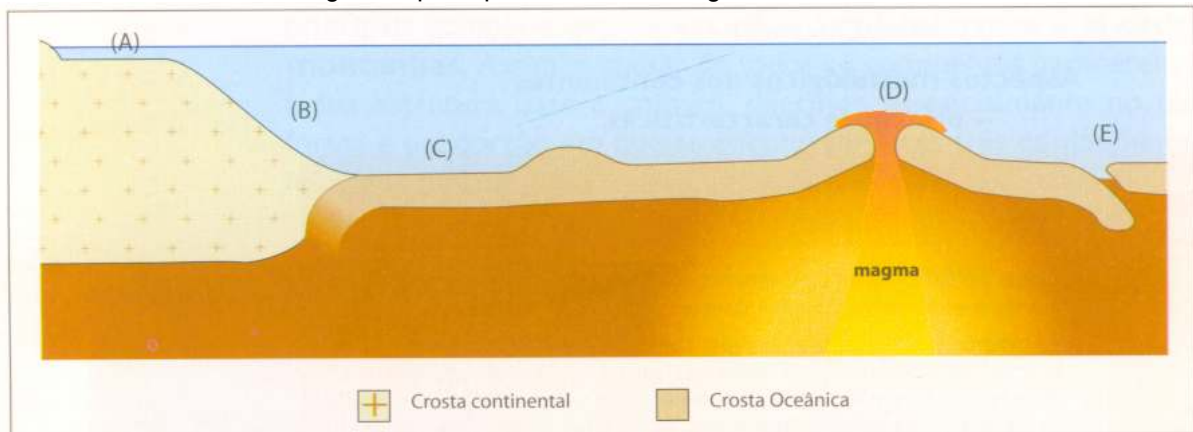


Figura 2

2.1- Estabeleça uma correspondência entre os diferentes aspectos morfológicos (de A a E) presentes na figura 2 e as seguintes afirmações:

I- Relevo considerável, onde existe um vale por onde ascende magma que origina nova crosta oceânica.

II- Zona ligeiramente inclinada, ainda pertencente à crosta continental.

III- Zona de transição entre a crosta continental e a crosta oceânica.

IV- Zonas profundas e planas dos fundos oceânicos.

V- Zona em que uma placa tectónica mergulha sob outra, atingindo-se profundidades consideráveis.

2.2- Faça a legenda das letras A, B, C, D e E da figura 2.

3- Classifique as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- A acreção e a diferenciação foram fenómenos que ocorreram ao mesmo tempo.
- Durante a acreção, já se estavam a formar os oceanos. Durante o processo de diferenciação, os materiais mais densos formaram o núcleo e os menos densos formaram a crosta.
- O único planeta telúrico activo, tanto externa como internamente, é a Terra.

- d) Mercúrio, Vénus e Marte apresentam vestígios de actividade vulcânica.
- e) Mercúrio, Lua e Marte são considerados planetas geologicamente inactivos.
- f) A Lua apresenta dois tipos de relevo, os “mares” e os “continentes”.
- g) Os “continentes lunares” apresentam uma tonalidade clara porque são constituídos por basalto.
- h) Os “mares lunares” reflectem mais luz do que os “continentes lunares”.
- i) Os “continentes lunares” apresentam maior número de crateras de impacto do que os “mares lunares”.
- j) A idade dos continentes é, em regra, inferior à dos fundos oceânicos.
- k) As rochas que constituem os escudos ter-se-ão originado à superfície do nosso planeta.
- l) Os escudos são áreas antigas dos continentes.
- m) As cadeias montanhosas resultam de fenómenos orogénicos.
- n) Na plataforma continental os declives são suaves.
- o) A planície abissal caracteriza-se por possuir relevos acentuados.
- p) A dorsal média oceânica é exclusiva do oceano Atlântico.
- q) As falhas que ocorrem na dorsal médio oceânica são paralelas ao rifte.
- r) Os recursos naturais são inesgotáveis.
- s) A população mundial tem vindo a diminuir em consequência da poluição.
- t) O futuro do nosso planeta passa por uma alteração na atitude das pessoas.

3.1- Torne verdadeiras as afirmações que considerou como sendo falsas.

4- Considere os seguintes elementos:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1- água | 7- granito |
| 2- petróleo | 8- árvore |
| 3- urânio | 9- minerais |
| 4- vento | 10- floresta |
| 5- oxigénio | 11- carvão |
| 6- energia solar | 12- gás natural |

4.1- Do conjunto de elementos apresentado, transcreva os números dos:

- a) recursos naturais renováveis.
- b) recursos naturais não renováveis.

4.2- A utilização pelo Homem de alguns daqueles elementos produz poluição. Indique:

- a) os elementos cuja utilização é mais poluente.
- b) os subsistemas terrestres que são afectados.

5- Das afirmações que se seguem, escolha a opção correcta, de modo a construir afirmações verdadeiras.

5.1- A Lua pode ser considerada um planeta geologicamente inactivo porque:

- a) não apresenta vestígios de actividade biológica.
- b) não tem atmosfera, nem água no estado líquido.
- c) apresenta uma pequena dimensão.
- d) é, na actualidade, desprovida de actividade vulcânica.

5.2- O impacte ambiental:

- a) apenas afecta a hidrosfera.
- b) afecta a hidrosfera e a biosfera.
- c) pode afectar todos os subsistemas terrestres.
- d) não afecta os subsistemas terrestres.

5.3- O impacte ambiental é consequência:

- a) da actividade dos seres vivos no meio ambiente.
- b) das diversas actividades do Homem.
- c) da variação do nível médio das águas do mar.
- d) da interacção entre os diversos subsistemas terrestres.

5.4- O futuro do Homem na Terra depende fundamentalmente:

- a) da exploração de novas formas de energia fóssil.
- b) da reciclagem dos materiais que usa.
- c) da possibilidade de colonizar outros planetas.
- d) da adopção de uma política de desenvolvimento sustentável.

BOM TRABALHO!
A Professora
Inês Vaz