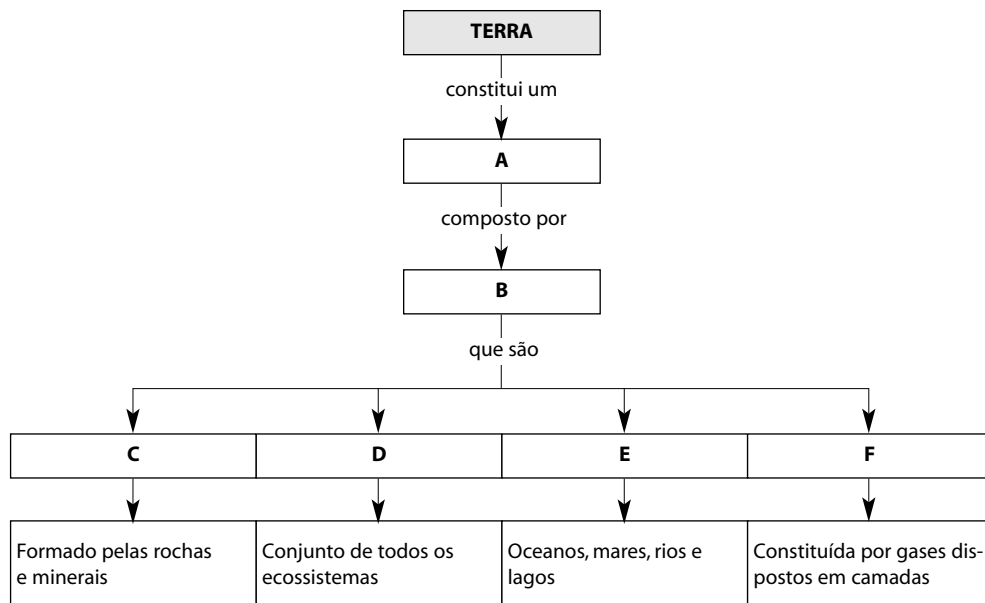


1. Estabeleça a relação entre os termos da coluna I e as definições da coluna II.

COLUNA I	COLUNA II
A. Sistema	1. Sistemas que raramente ocorrem na natureza
B. Sistema isolado	2. Há transferência de energia e de massa
C. Sistema aberto	3. Partes de um sistema
D. Sistema fechado	4. Porção do Universo que se pretende estudar
E. Subsistema	5. Ocorre apenas permuta de energia com o meio envolvente

©Areal Editores

2. Complete o seguinte organigrama.



3. Para cada afirmação que se segue, seleccione a opção correcta.

3.1. Nos sistemas abertos...

- a) não ocorre transferência de energia e de matéria com o meio.
- b) só ocorre transferência de energia.
- c) só ocorre transferência de matéria.
- d) ocorre transferência de energia e de matéria.

3.2. A Terra constitui um sistema...

- a) aberto.
- b) fechado.
- c) isolado.
- d) nenhuma das opções anteriores.

3.3. Os principais subsistemas do nosso planeta são...

- a) a atmosfera, a litosfera, a biosfera e a hidrosfera.
- b) a atmosfera, a astenosfera, a biosfera e a hidrosfera.
- c) a geosfera, a atmosfera, a biosfera e a hidrosfera.
- d) a geosfera, a atmosfera, a endosfera e a hidrosfera.

3.4. Os diferentes subsistemas terrestres são...

- a) estáticos e independentes uns dos outros.
- b) dependentes uns dos outros.
- c) não estabelecem relações entre si.
- d) dinâmicos e interdependentes uns dos outros.

3.5. Na hidrosfera não se considera...

- a) a água dos lagos.
- b) a água dos rios.
- c) a água presente nos seres vivos.
- d) a água acumulada nas nuvens.

3.6. A geosfera é...

- a) a parte superficial da Terra.
- b) a parte interna da Terra.
- c) a parte superficial e restantes materiais que se encontram no seu interior.
- d) nenhuma das opções anteriores.

3.7. Na atmosfera, o gás mais abundante é...

- a) oxigénio.
- b) dióxido de carbono.
- c) azoto.
- d) hidrogénio.

3.8. A biosfera é constituída pelos...

- a) seres microscópicos.
- b) seres macroscópicos.
- c) seres microscópicos e macroscópicos com excepção do Homem.
- d) seres microscópicos e macroscópicos onde se inclui o Homem.