



1. Observa as imagens e completa o texto.

A Terra é o único planeta conhecido que reúne condições para a **existência de vida**.

- **Temperaturas amenas** – O **afastamento** ideal em relação ao **sol** permite que a **temperatura** média do planeta seja amena (cerca de 15°) e favorecendo assim a existência de vida.
- **Presença de água nos 3 estados físicos** - A temperatura **amena** na superfície da Terra permite que exista **água** no estado líquido, o que é vital para os **seres vivos**.
- **Atmosfera protetora** – Rica em **oxigénio** que é necessário para a respiração; a atmosfera também possui a **camada de ozono** que protege contra os **raios** ultravioleta e cria um efeito estufa natural que retém o **calor**.

1 - A Terra reúne um conjunto de condições que fazem dela um planeta único. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras ou falsas.

- A - A existência de água e de atmosfera é indispensável à existência de vida, tal como a conhecemos.
- B - Quando as condições do meio ambiente são favoráveis, o número de espécies nesse meio é maior.
- C - Quanto mais fatores limitantes existirem num determinado meio, maior o número de espécies adaptadas a esse meio.
- D - O meio ambiente fornece alimento e abrigo aos seres vivos.
- E - A ação dos seres vivos não influencia a existência de vida na Terra.

2 - Completa as frases com as opções corretas.

A _____ da Terra mantém uma temperatura ambiental _____ para os seres vivos. Possui _____ – um gás essencial para muitos organismos – e protege-os das _____ perigosas.

3 - Selecciona a opção correta.

Não é uma condição essencial para a manutenção da vida na Terra...

- A - a existência de água no estado líquido.
- B - a existência de camada de ozono.
- C - a existência de nitrogénio líquido.
- D - a existência de uma atmosfera com oxigénio.

4 - A distância média da Terra ao Sol é de, aproximadamente 150 milhões de quilómetros. Esta distância é muito importante para a vida no nosso planeta.

Classifica as afirmações como verdadeiras ou falsas.

- A - A distância ao Sol influencia a atividade vulcânica na Terra, essencial no fornecimento de nutrientes para a vida.
- B - A distância ao Sol permite que o planeta possua uma camada de ozono que nos protege das radiações ultravioleta.
- C - A distância do Sol permite que o planeta possua uma temperatura amena, adequada à vida.
- D - A distância do Sol permite a existência de água nos estados sólido, líquido e gasoso.
- E - A distância do Sol permite a existência de uma atmosfera rica em oxigénio, essencial à vida.

5 - Completa as frases com as opções corretas.

O planeta Terra é constituído por quatro _____: a _____ que inclui os seres vivos e os seus _____; a _____, representada pelo solo e pelas rochas; a _____, que inclui os rios, lagos, mares e oceanos; e a _____, que corresponde à camada de gases que envolve o planeta.

6 - A Terra é um ecossistema global, formado por quatro subsistemas.

Estabelece a correspondência correta entre cada uma das letras da figura e os subsistemas representados.

Atmosfera _____

Hidrosfera _____

Biosfera _____

Geosfera _____



7 - Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras ou falsas.

Os seres vivos ocupam ambientes muito diferentes.

A - A alga vive no mar.

B - O barbo vive no prado.

C - A urze vive no rio.

D - O caranguejo vive no prado.

E - A águia vive na montanha.

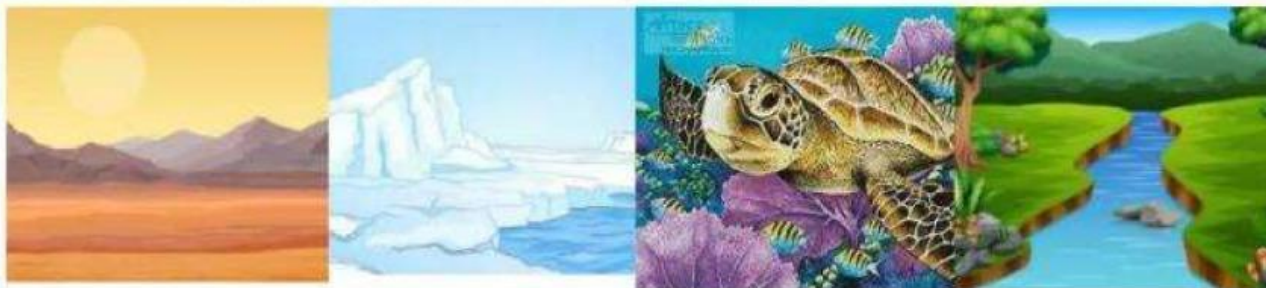
8 - Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras ou falsas.

Na figura é possível observar um ambiente aquático de água doce – um lago. Neste ambiente, os seres vivos estão bem adaptados e estabelecem relações entre si e com o meio.



- A - A garça-real ocupa o ambiente terrestre mas necessita do lago para poder sobreviver, uma vez que é neste que encontra o seu alimento.
- B - O lúcio, que é um peixe, é um ser vivo exclusivamente aquático.
- C - A rã está bem adaptada ao ambiente aquático marinho.
- D - A libelinha, a borboleta, a rã, a vaca, a toupeira, o lúcio e as aves são seres vivos.
- E - O solo, a água, os nenúfares e os caniços não são seres vivos.

2. Observa com atenção as imagens seguintes que representam diferentes tipos de ambientes naturais.



A

B

C

D

2.1. **Preenche** a tabela seguinte, assinalando com X o tipo de ambiente natural representado nas imagens anteriores.

Imagens	Ambientes		
	Terrestre	Aquático (água doce)	Aquático (água salgada)
A			
B			
C			
D			

2.2. **Refere** dois animais que possam existir no ambiente natural C. _____



2.3. **Estabelece** a correspondência entre os animais seguintes e os ambientes naturais representados nas figuras A, B, C e D.



Peixe-palhaço ☐



Dromedário ☐



Pinguim ☐

3. Estabelece a correspondência correta entre os termos da coluna A e as definições da coluna B.

Coluna A

- I. Hidrosfera •
- II. Biosfera •
- III. Atmosfera •
- IV. Litosfera •

Coluna B

- A. Camada gasosa que reveste a superfície do planeta.
- B. Camada sólida rochosa superficial da Terra.
- C. Conjunto formado por todos os seres vivos e os ambientes por eles habitados.
- D. Representa a água presente no planeta.

1. Observa a figura 1 e responde às questões.

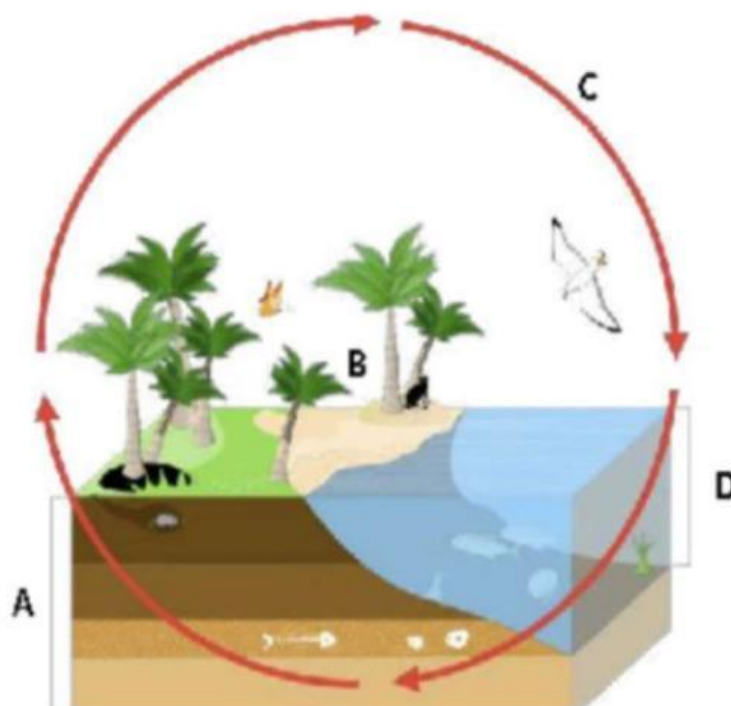


Figura 1 - Subsistemas da Terra.

1.1 Legenda a figura 1, identificando os diferentes subsistemas da Terra.

A - _____ C - _____
B - _____ D - _____

1.2 Completa as afirmações seguintes.

- A a) _____ engloba todos os seres vivos e as suas interações com o ambiente envolvente, no solo, na água e no ar.
- No subsistema assinalado como A podem encontrar-se ambientes b) _____ e no subsistema assinalado como D podem encontrar-se ambientes c) _____ de água doce e de água d) _____.

As rochas são componentes do planeta muito importantes para os seres vivos. O homem usa as rochas e os minerais no seu dia a dia. Assim, estes recursos são de extrema importância na sua vida.

1. Observa o quadro que se segue.

		
A - Quartzo	B - Granito	C - Areia

Figura 1 - Rochas e minerais

1.1. Indica a(s) letra(s) que representa(m) rochas. _____

1.2. Indica a(s) letra(s) que representa(m) minerais. _____

2. Estabelece a correspondência entre os termos da coluna A e as afirmações da coluna B

Coluna A	Coluna B
I. Rochas sedimentares	A. Rochas que resultam da consolidação do magma.
II. Rochas metamórficas	B. Rochas que resultam de outras rochas já existentes por ação de agentes climáticos e biológicos.
III. Rochas magmáticas	C. Rochas que resultam de rochas submetidas à variação da pressão e da temperatura.

1. O planeta terra funciona como um sistema dinâmico composto por 4 subsistemas em constante interação. Liga o subsistema à sua definição.

- | | |
|--------------|---|
| Atmosfera • | • A parte sólida da Terra (rochas, solos e camadas internas). |
| Hidrosfera • | • O conjunto de todos os seres vivos e os ambientes onde habitam. |
| Geosfera • | • Toda a água do planeta (Oceanos, rios, lagos, glaciares e vapor de água). |
| Biosfera • | • Camada gasosa que envolve a Terra. |

2. Completa o texto com as palavras.

Atmosfera

Hidrosfera

Geosfera

Biosfera

A Terra é composta por 4 subsistemas.

- a) A _____ constitui a parte sólida onde se incluem as rochas, solos e camadas internas da terra.
- b) A _____ é a camada gasosa que envolve a Terra.
- c) A _____ inclui toda a água do planeta (Oceanos, rios, lagos, glaciares e vapor de água).
- d) A _____ é o conjunto de todos os seres vivos e os ambientes onde habitam.

3. Completa o texto.

- A **geosfera** é constituída por **rochas**, e as rochas são feitas de **minerais**.
- **Mineral** é uma substância natural, sólida e inorgânica, com uma composição química bem definida.
- **Rocha** é uma associação natural de um ou mais **minerais**.

4. Legenda a figura. (**Rocha**; **Mineral**)



A - _____

B - _____

5. Classifica quanto ao tipo de rocha.

Magmáticas

Sedimentares

Metamórficas

Basalto



Granito



Calcário



Argillito



Mármore



Xisto



6. Como se distinguem os minerais? Assinala a(s) resposta(s) correta(s).

Pela cor

Se escreve

Reação com gás

Dureza

Reação com ácido

Textura

Risca ou traço

Cheiro

Efervescência

Varia a temperatura

Estrutura

Brilho

7. Para identificar os materiais, os cientistas analisam várias propriedades físicas e químicas.

Preenche com os termos.

Cor

Risca ou traço

Brilho

Dureza

Reação com o ácido

(A) Propriedade de um mineral que resulta da absorção da luz visível a olho nu. _____

(B) Propriedade de um mineral que resulta da reflexão da luz. _____

(C) Propriedade de um mineral que faz efervescência (libertam bolhas de gás). _____

(D) A resistência que o mineral oferece quando é riscado. _____

(E) A cor do pó do mineral quando riscado numa placa de porcelana. _____

8. Preenche o quadro

 Ambiente terrestre			 Ambiente aquático			
	