



Biologia – Geologia 10º ANO

Ano Lectivo 2011/2012

Assunto: A Terra e os subsistemas em interação

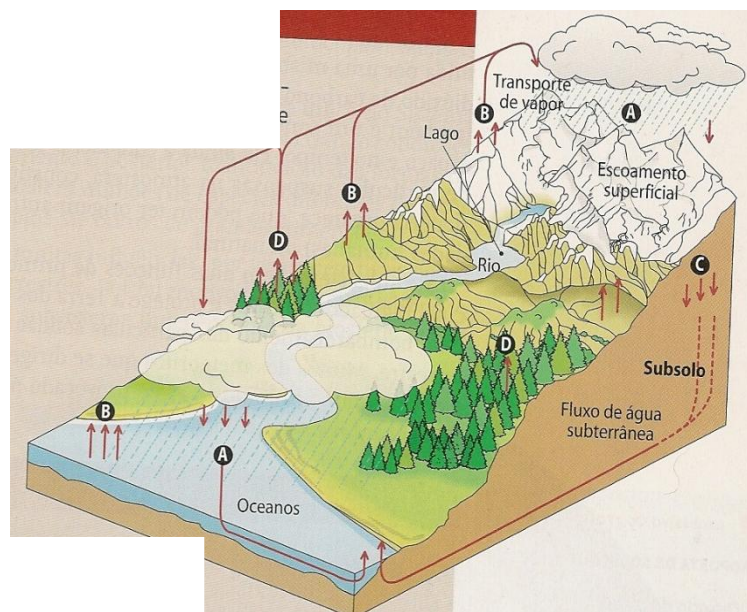
Ficha nº:

Nome: _____ N.º ____ Turma: ____ Data: __/09/2011

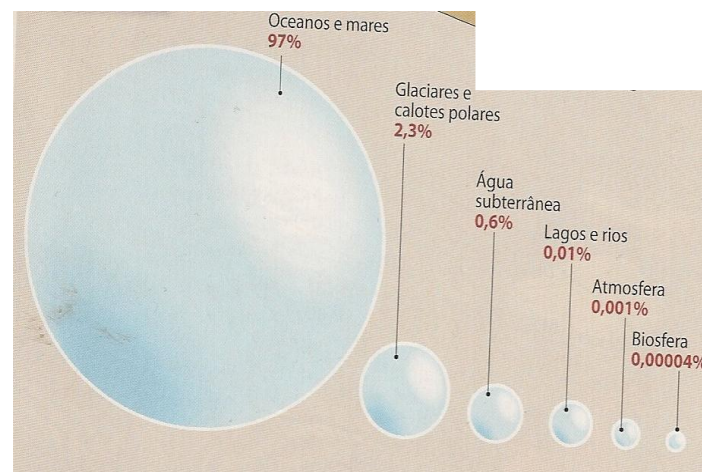
1. A água na Terra

Observe com atenção, os esquemas I e II que representam respectivamente, o ciclo da água e a distribuição da água nos seus diferentes reservatórios.

Esquema I



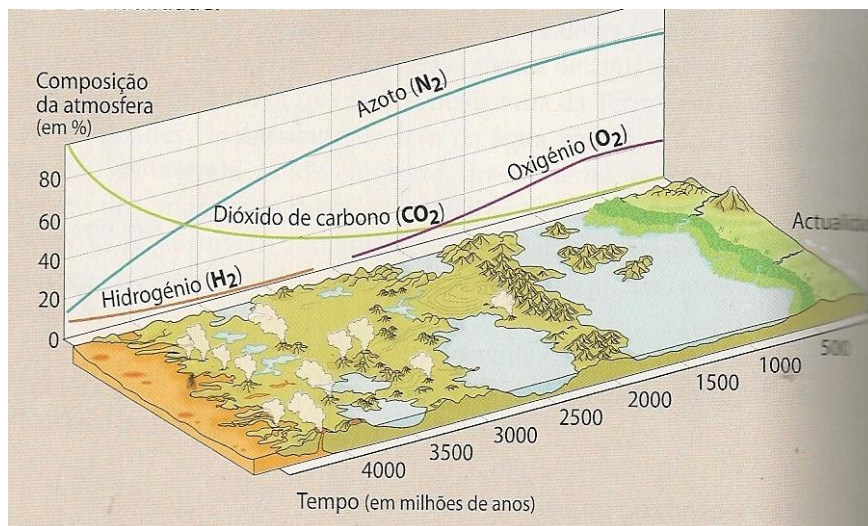
Esquema II



1. Faça a legenda, das letras, do esquema I
2. Identifique os subsistemas que interagem através do ciclo da água.
3. A transpiração é um processo fundamental do ciclo hidrológico. De que modo a crescente desflorestação contribui para a ocorrência de secas em determinadas regiões do globo?
4. Onde se localiza a maior concentração de água doce na Terra?
5. Indique os maiores reservatórios de água que ocorrem nos continentes.
6. Preveja as consequências da contaminação da água por um agente químico.

2. Evolução da atmosfera terrestre

Os gráficos seguintes representam os valores relativos de determinados gases constituintes da atmosfera terrestre, desde há 4500 milhões de anos até à actualidade.

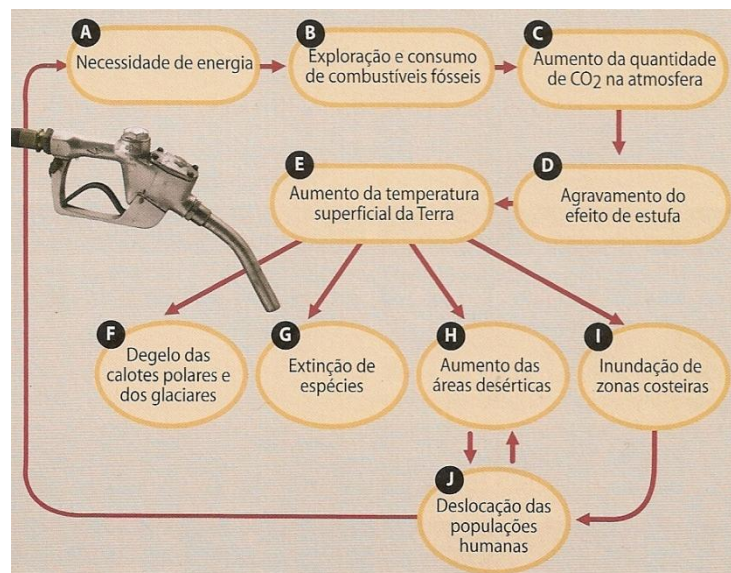


Com base nos gráficos, responda às seguintes questões.

- 2.1. Indique o gás da atmosfera que, ao longo da história da Terra, tem vindo a diminuir de quantidade.
- 2.2. O dióxido de carbono é um componente da atmosfera utilizado por parte da biosfera e parte da geosfera. Justifique esta afirmação.
- 2.3. Formule uma hipótese que tente explicar o contributo das primeiras algas azuis-esverdeadas (primeiros seres fotossintéticos) para a variação da composição da atmosfera terrestre.

3. O caso da utilização dos combustíveis fósseis

Observe, com atenção, o seguinte esquema.



- 3.1. Mencione alguns combustíveis fósseis que conheça.
- 3.2. Indique as letras do esquema que melhor se relacionam com:
 - 3.2.1. a geosfera.
 - 3.2.2. a biosfera
 - 3.2.3 a hidrosfera
 - 3.2.4. a atmosfera
- 3.3. De que modo será possível atenuar e, até mesmo, inverter a situação ilustrada no esquema?