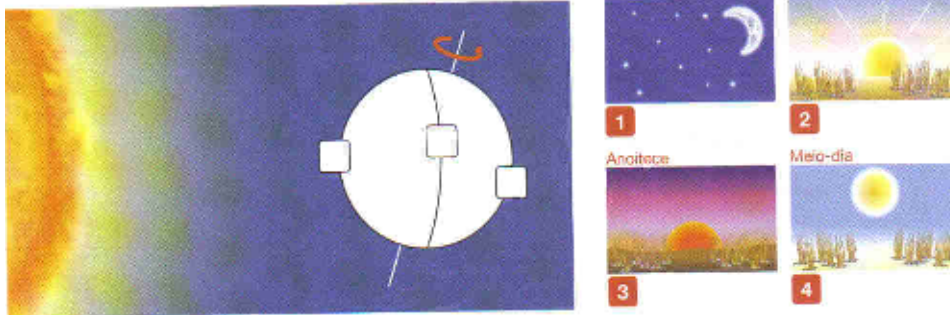




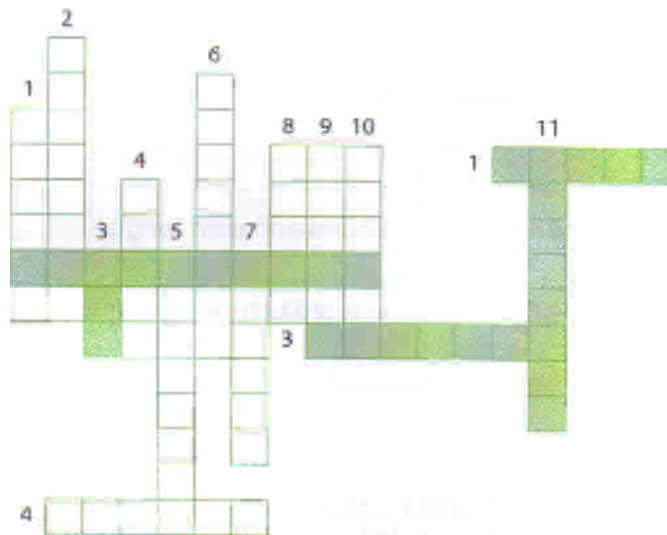
Ficha de trabalho nº5: A sucessão dos dias e das noites
As estações do Ano

1. A figura representa a Terra face ao Sol.



- a) Pinta de azul a metade iluminada da Terra e de preto a não iluminada.
- b) Das quatro imagens numeradas de 1 a 4 selecciona as que correspondem aos lugares assinalados pelos quadrados na figura. Escreve nos quadrados os números correspondentes.

2. Preenche o crucigrama e, com as palavras a sombreado, completa correctamente a frase que se lhe segue.



Horizontais

- 1 Terceiro planeta do Sistema Solar a contar do Sol.
- 2 Designação atribuída ao movimento da Terra em volta do Sol.
- 3 Movimento que a Terra também realiza durante a translação.
- 4 Estação do ano que se inicia em Março no hemisfério Sul.

Verticais

- 1 Linha imaginária descrita pela Terra no seu movimento em volta do Sol.
- 2 Mês em que se inicia o Inverno no hemisfério Norte.
- 3 Tempo de uma translação completa.
- 4 Mês em que se inicia o verão no hemisfério Norte.
- 5 Mês em que se inicia a Primavera no hemisfério Sul.
- 6 Posição da Terra quando na sua órbita se encontra mais próxima do Sol.
- 7 Posição da Terra quando na sua órbita se encontra mais afastada do Sol.
- 8 Mês em que se inicia a Primavera no hemisfério Norte.
- 9 Estação do ano no hemisfério Sul quando no hemisfério Norte é Inverno.
- 10 Estação do ano no hemisfério Norte quando no hemisfério Sul é Primavera.
- 11 O que divide o ano em quatro partes.

“ As _____ do _____ resultam do movimento de _____ da _____ e da inclinação do seu eixo de _____.”

3. Selecciona entre as afirmações a única verdadeira.

- A- Quando é Verão no hemisfério Norte, A Terra está mais próxima do Sol.
- B- Quando é Verão no hemisfério Norte, os raios solares que incidem nesse hemisfério são mais inclinados.
- C- As estações do ano resultam do facto de a Terra realizar o movimento de translação com o seu eixo inclinado.
- D- As estações do ano resultam do facto de a órbita de translação da Terra ser elíptica.

4. A Terra é um planeta bem diferente de todos os outros do Sistema solar; é o único com vida. No entanto, tal como os outros planetas, a Terra depende do Sol.

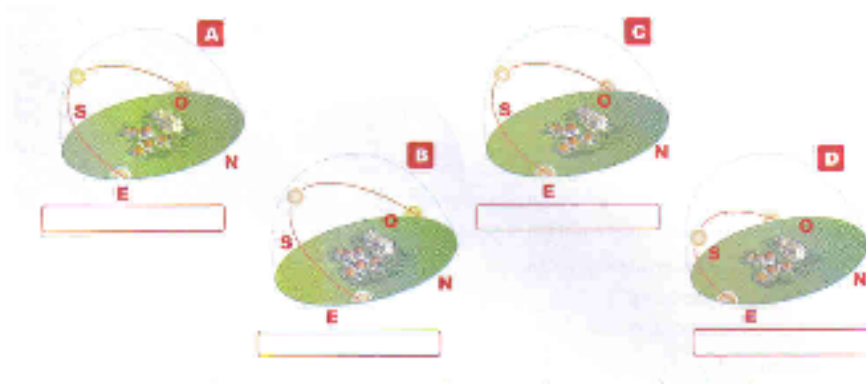
Na frase que se segue, substitui os espaços em branco pelas designações que permitem obter uma afirmação correcta.

“No seu movimento de rotação, a Terra roda em torno do _____ imaginário, de _____ para, dando assim origem à sucessão do _____ e da _____.”

5. Das hipóteses de A a G selecciona as que descrevem correctamente consequências do movimento de rotação da Terra.

- A- Metade da Terra está iluminada e a outra metade está às escuras.
- B- A metade iluminada da Terra e a metade que está às escuras estão sucessivamente a mudar.
- C- Qualquer lugar na Terra está 12 h iluminado e 12 h às escuras.
- D- Quando o hemisfério Norte está iluminado, o hemisfério Sul está às escuras.
- E- O Sol parece mover-se à volta da terra e oeste para este.
- F- Observamos durante o dia o movimento aparente do Sol de este para oeste.
- G- Observamos, durante a noite, o movimento aparente das estrelas de este para oeste, em torno da estrela Polar.

6. No mesmo lugar da Terra a inclinação dos raios solares vai variando ao longo das estações do ano. As figuras mostram o Sol acima do horizonte no início das quatro estações do ano no hemisfério Norte.



6.1 Faz a legenda das figuras escrevendo o nome da estação do ano em cada rectângulo.

6.2 Associa a cada uma das frases que se seguem a letra da imagem que lhe corresponde.

- I- O Sol passa mais horas acima do horizonte.
- II- Os raios solares estão muito inclinados.
- III- O dia e a noite têm a mesma duração.
- IV- A noite é mais longa do que o dia.

7. Indica as datas para o início das estações do ano no hemisfério Norte.

8. Estabelece a correspondência entre as estações do ano nos hemisférios Norte e Sul.

9. A figura representa quatro posições da Terra relativamente ao Sol durante o seu movimento de translação.

9.1 Selecciona a hipótese que completa correctamente a frase que se segue.

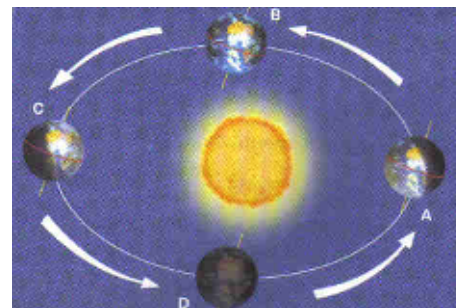
“Durante o movimento de translação ...

A- ... a distância da Terra ao Sol varia muito e, por isso, existem as estações do ano.”

B- ... a inclinação do eixo terrestre em relação ao plano da órbita vai sucessivamente variando.”

C- ... a inclinação do eixo terrestre em relação ao plano da órbita mantém-se.”

D- ... a distância da terra ao Sol é sempre exactamente a mesma.”



9.2 Indica, pela respectiva letra, a posição da Terra que pode corresponder...

9.2.1 ao início do Inverno no hemisfério Sul; _____

9.2.2 ao solstício de Dezembro; _____

9.2.3 a um equinócio; _____

9.2.4 a noites mais longas do que os dias, no hemisfério Norte. _____