



**Escola do Campus da Caparica**

**Ano Lectivo 2006/2007**

**Ciências Naturais**

**9º Ano**

**Ficha de trabalho n.º 9 = Camada do ozono**

**Nome:**

**N.º:**

**Turma:**

**Lê com atenção e responde às seguintes perguntas:**

**Lá muito por cima das nossas cabeças existe uma camada invisível de ozono que protege a superfície da terra dos perigosos raios ultravioletas. Essa camada está lá há muitos milhões de anos e é indispensável à sobrevivência dos seres vivos na terra. Esta fina camada é a única protecção que o nosso planeta dispõe para filtrar os perigosos raios-ultravioletas do sol.**

1. O que é a camada de ozono?
  - 1.1. Como se encontra actualmente?
  - 1.2. Enumera algumas consequências negativas da destruição da camada do ozono.
  - 1.3. Em 1930 um cientista inglês propôs pela primeira vez um mecanismo para explicar a produção e a destruição do ozono da estratosfera. Qual o nome desse mecanismo?

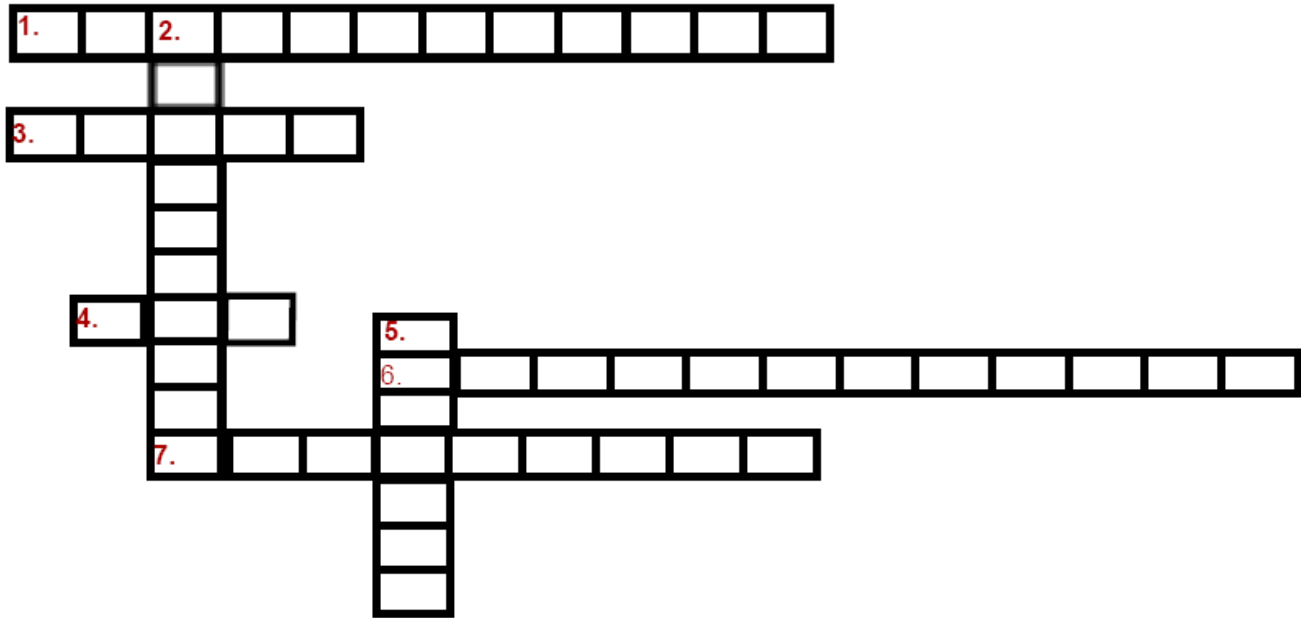


**2. Lê com atenção as perguntas e assinala com uma cruz a resposta correcta.**

1. Onde se concentra a camada de ozono?
  - A. À superfície da Terra
  - B. Na estratosfera - por volta dos 25 km de altitude
  - C. Na camada inferior da atmosfera - troposfera
  - D. Distribui-se uniformemente pela atmosfera
  - E. Diminui à medida que aumenta a altitude

2. A destruição da camada de ozono tem efeitos na saúde humana ?
  - A. Provocando principalmente problemas cardiovasculares
  - B. Aumentando o risco de melanoma (cancro na pele)
  - C. Diminuindo as defesas do organismos
  - D. Fazendo aumentar a incidência de cancro nas vias respiratórias
  - E. Reduzindo os globulos vermelhos no sangue
  
3. O que é o Ozono?
  - A. É o gás responsável pelo efeito de estufa
  - B. É um gás azulado constituído por três átomos de oxigénio
  - C. É um elemento abundante na troposfera
  - D. É o gás que quando misturado com o vapor de água dá origem às chuvas ácidas
  - E. É um gás formado por um átomo de oxigénio
  
4. Qual a principal causa da destruição da camada de ozono?
  - A. O Efeito de Estufa
  - B. A concentração de CO<sub>2</sub>
  - C. Os CFC`s
  - D. As chuvas ácidas
  - E. A destruição das florestas
  
5. Qual a principal função do ozono?
  - A. Filtrar a radiação ultravioleta emitida pelo Sol
  - B. Assegurar o equilíbrio térmico da Terra
  - C. Facilitar a circulação atmosférica
  - D. Absorver o dióxido de carbono
  - E. Absorver a radiação infravermelha libertada pela superfície da Terra

### 3. Preenche...



#### Horizontais:

1. Camada da atmosfera situada entre os 15 e 30 km de altitude
3. Gás que filtra a radiação solar
4. Principais responsáveis pela destruição da camada de ozono
6. Radiação solar de grande comprimento de onda e prejudicial aos seres vivos
7. Região do globo mais afectada pela destruição da camada de ozono

#### Verticais:

2. Camada inferior da atmosfera
5. Espaço desprotegido da radiação ultravioleta

**Bom trabalho!** 😊