



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

8º MINI – TESTE

C. FÍSICO - QUÍMICAS

ANO LECTIVO 2003 / 2004

10º ANO

N.º ____ NOME: _____ TURMA: A

CLASSIFICAÇÃO

Prosseguindo as investigações sobre a atmosfera de Tylenol, verificam que a quantidade de gás protector das radiações UltraVioleta, muito prejudiciais à vida no planeta, diminuiu drasticamente em algumas zonas do planeta. Por outro lado, a quantidade desse mesmo gás, encontrado na baixa atmosfera, é muito elevada, especialmente nos grandes centros urbanos.

1. A concentração deste gás, ozono, não é uniforme em todo o planeta. Explica porquê.
2. “A formação e destruição do ozono por processos naturais constitui um equilíbrio dinâmico que mantém uma concentração de ozono constante na estratosfera”. Então porque apareceu o “Buraco do Ozono”?
3. Outra molécula responsável por problemas na atmosfera é o CO_2 . Se o número atómico do oxigénio é $Z = 8$ e o do carbono é $Z = 6$, escreve a distribuição de Lewis destes átomos e desta molécula. Escreve a fórmula de estrutura da molécula.
4. Também a molécula de água tem uma grande importância na atmosfera. Escreve a sua fórmula de estrutura e indica a sua geometria.