



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

3º MINI – TESTE

Físico – Química A

ANO LECTIVO 2005 / 2006

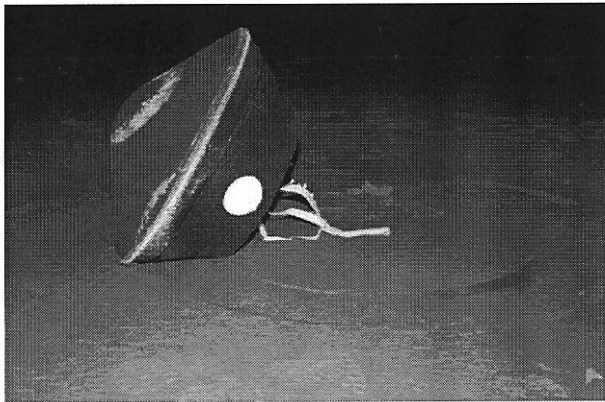
ANO I

N.º _____ NOME: PROPOSTA DE CORRECCÃO

TURMA: C

CLASSIFICAÇÃO

A NASA está a celebrar o regresso à Terra, sã e salva, de uma pequena amostra de poeira recolhida de um cometa. No Domingo de manhã, depois de uma viagem de sete anos e meio, a sonda Stardust libertou uma cápsula contendo pó “cometário” na atmosfera da Terra, que aterrou gentilmente no deserto do Utah nos Estados Unidos.



A cápsula que contém amostras do Cometa Wild 2.
Crédito: NASA

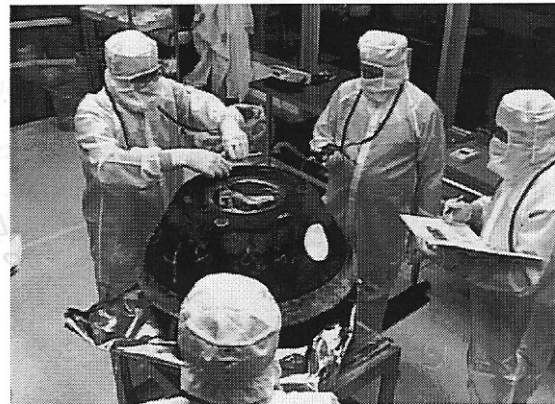


Imagem que mostra a cápsula num laboratório temporário. Só no Centro Espacial Johnson será aberta.
Crédito: NASA

As primeiras análises feitas a este pó revelam a presença de 5 elementos com maiores quantidades e mais cerca de 10 com quantidades residuais.

1. Tendo em atenção o que estudou sobre a origem do Universo, qual considera ser o elemento que deveria estar presente em maior quantidade?

O hidrogénio deveria ser o elemento em maior quantidade, embora ligado a outros elementos

Um dos elementos presentes possui quatro electrões de valência e é do período do ${}_{14}\text{Si}$.

2. Atribua-lhe a letra A como símbolo e represente-o com o seu número atómico e a sua distribuição electrónica.



