



Ciências Físico-Químicas - 7º ANO - Ficha de trabalho nº2

1. As unidade de medida a utilizar dependem do tamanho dos corpos e/ou da distância entre eles. Atendendo à afirmação anterior, estabelece a correspondência entre os elementos da coluna 1 e as unidades de medida da coluna 2.

Coluna 1	Coluna 2
1- Comprimento de um manual escolar	A- Quilómetro
2- Distância da Terra às estrelas	B- Centímetro
3- Distância de Vila Real a Chaves	C- Ano-luz
4- Diâmetro de um fósforo	D- Unidade astronómica
5- Distância da Terra ao Sol	E- Milímetro

2. A Via Láctea é uma galáxia com 100 000 a.l. de diâmetro.

2.1 Diz quanto tempo demora a luz de um extremo desta galáxia a chegar ao extremo oposto.

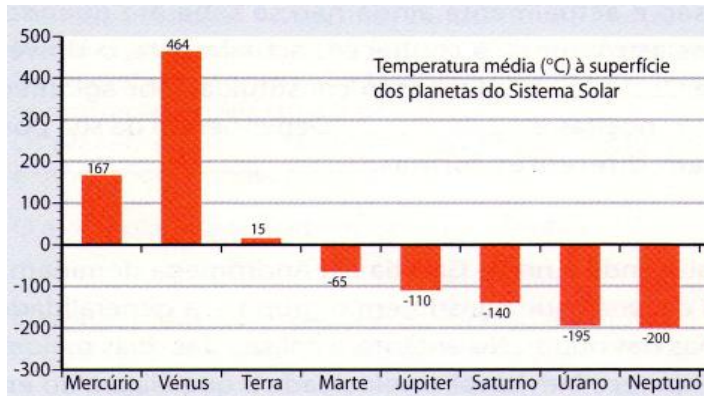
2.2 Indica o valor do diâmetro da galáxia em km.

3. Sabendo que a estrela Polar se encontra a 430 a.l. da Terra :

3.1 Calcula, a distância em Km, da estrela Polar à Terra.

3.2 Quando olhamos para a estrela polar, estamos a vê-la como ela é no presente ou estamos a ver uma imagem do seu passado? Justifica a tua resposta.

4. O gráfico seguinte indica a temperatura média à superfície dos diferentes planetas do Sistema Solar. Analisa o gráfico para responderes às questões.



4.1 Descreve como varia a temperatura média à superfície dos planetas com a sua distância ao Sol.

4.2 Qual o planeta com maior temperatura média à superfície? Seria de esperar este resultado?

5. “ ... As Leónidas são uma «chuva de estrelas» que ocorre todos os anos em meados de novembro. O seu nome deve-se ao facto de surgirem na constelação de Leão. Na realidade, estas «estrelas cadentes» provêm de uma faixa ténue de restos de poeiras deixadas, ao longo de séculos, pelo cometa *55P/Tempel-Tuttle*.

Extrato da Publicação do Observatório Astronómico de Lisboa (Dezembro de 2001)

5.1 Como se designa, em astronomia, o fenómeno referido no texto?

5.2 Quais os astros que dão origem a este fenómeno.

5.3 Existem outros corpos celestes que podem atingir a Terra deixando marcas à sua superfície. Como se designam esses corpos celestes?

6. Na figura ao lado está representado um cometa.

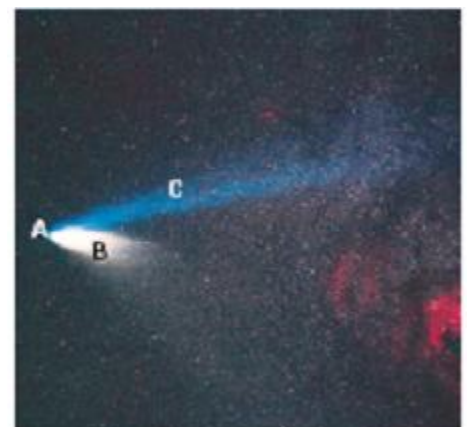
6.1 Faz a legenda da figura:

A - _____;

B - _____;

C - _____.

6.2 Que tipo de orbita descreve um cometa em torno do Sol?



6.3 A partir de que momento é que os cometas adquirem cabeleira e cauda? Justifica.