ESCOLA SECUNDÁRIA STUART CARVALHAIS

Abril 2007

Teste de Ciências Físico-Químicas

7° ANO

	7 11110			
Nome		N°	Turma	
Classificação		A Professora		
	ção			
acabado de estender		•	_	lá chegou a avó tinha tea com gelo, para se
refrescar.				
De seguida, a Joana fos ingredientes: 3 ov	os, 100 mL de azeite,	um bolo de r 200 g de fari	naçã para	, em cada situação. o lanche. Escolheram mL de leite, 150 g de lher de pau e de um
1.2 – Dos materiais u	tilizados pela Joana, as	ssinala com u	ma cruz,	a sua proveniência.
	Materiais naturais	Materiais manufactur	rados	Materiais sintéticos
Ovos				
Farinha				
Açúcar				
Colher de pau				
Alguidar de				
plástico				
Maçãs				
1.3 – No lanche for			-	çã, leite, chá, água da n uma cruz, o tipo de
	Mistura	Mistura		Mistura coloidal
	homogénea	heterogéne	a	
Sandes de queijo	0			

chá leite

Água da torneira Bolo de maçã

1.4 – Justifica a opção que fizeste para o bolo de maçã.
1.5 – No fim do lanche, a Joana e a avó foram arrumar a cozinha. Ao abrir o armário dos detergentes, a Joana reparou que alguns tinham no rótulo os seguintes símbolos:
A B
1.5.1 - Identifica os símbolos presentes nos rótulos dos frascos: A B
1.5.2 – Indica dois cuidados a ter no manuseamento de substâncias que tenham no rótulo o símbolo A .
 2 – Um grupo de alunos de Ciências Físico-Químicas preparou uma solução aquosa de sulfato de cobre. 2.1 – Indica: o soluto
2.2 – Este grupo de alunos começou por medir 2,0 g de sulfato de cobre. Indica o material utilizado pelos alunos para fazerem a referida medição.
2.3 – De seguida, a professora disse que deviam medir 20,0 mL de água. Para tal, utilizaram o instrumento que se apresenta na figura. Como se designa este instrumento?
2.4 – Para que a medição seja correcta como é que os alunos se devem posicionar em relação ao instrumento?

5 – Outro grupo esma massa de meira? Justific	sulfato o			-			
3 – Coloc to intervalo d lores registados	e tempo,	durante c	qual se	mediu a	laca de aq temperat	ueciment ura da á	o durante gua. Com
	120 -						
temperatura (°C)	100						
	80						
	60						
	40						
	20						
	0	- A Part of the last of the la		1 1 1		1 1 1 1	1 1
	0	200	400 t e	600 e mpo (se	800 g)	1000	1200
– A temperati	uro do gol	lo (água) a				hir? Euro	lomanta
posta.				mediatan	————		

3.3 – Que mudança de fases ocorre durante a ebulição da água? Como se designa essa mudança de fases?
3.4 – Como se designa a temperatura de 0 °C, para a água?
3.5 – Explica porque motivo se pode identificar as substâncias pelo seu ponto de ebulição.
3.6 – A água em estudo era uma mistura ou uma substância? Fundamenta a tua resposta.

Cotação

Questão cotação	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3.1	1.5.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.0	10tai
Ometão	1 1	1.2	1 2	1 /	151	1 5 2	2.1	2.2	2.3	24	2.5	26	2 1	3 2	2 2	3 /	3.5	3.6	