

SUBSTÂNCIAS E MISTURAS

Correção dos exercícios do manual-Verifica se sabes- páginas 135 a 137

QUESTÃO	PROPOSTA DE CORREÇÃO	
1		
	Verdadeiras – B e C Falsas – A, D e E	
2		
	Tintura de iodo: solvente – álcool ; soluto - iodo Água açucarada: solvente – água ; soluto - açúcar Café: solvente – água ; soluto - café Chá: solvente – água ; soluto - chá Mistura de álcool e água: solvente – álcool ; soluto - água	
3		
	3.1	
		As três soluções: - têm a mesma composição qualitativa porque são formadas pelos mesmos componentes: açúcar e água; - têm diferente composição quantitativa porque as proporções soluto/solvente são diferentes nas três soluções.
	3.2	
		A solução mais concentrada é a B porque tem maior massa de soluto num volume menor de solvente. A solução mais diluída é a A porque tem menor massa de soluto num volume maior de solvente.
4		
	4.1	
		A
	4.2.1	
		Adicionar outro pacote de açúcar ao mesmo volume de água.
	4.2.2	
		Adicionar mais água à solução.
5		
	5.1	
		$A = 1 / 50$; $A = 0.02 \text{ g/cm}^3$ $B = 0.3 \times 60$; $B = 18 \text{ g}$ $C = 0.4 / 0.2$; $C = 2 \text{ cm}^3$
	5.2	
		Y – Z – X
6		
	6.1	
		300 mg
	6.2	
		$C \text{ cálcio} = 0.3 / 0.25 = 1.2 \text{ g/dm}^3$
	6.3	
		0.25 ----- 300 x ----- 800 $x = 800 \times 0.25 / 300 = 0.67 \text{ dm}^3$

7	A – tudo de ensaio ; B – balão de destilação ; C – suporte de tubos de ensaio ; D – gobelé ; E – garra ; F – balão volumétrico ; G – mola de madeira ; H – espátulas ; I – pinça ; J – pipeta graduada ; L – lamparina de álcool ; M – ampola de decantação ; N – balão de Erlenmeyer ; O – suporte universal ; P – vidro de relógio ; Q - tripé	
8	Sem correção	
9	A – um terço B – com uma mola de madeira C – inclinado D – de forma a não atingir ninguém	
10	10.1	
		A – Produto perigoso para o ambiente B – Produto corrosivo C – Produto tóxico D – Produto perigoso para a saúde E – Produto inflamável
	10.2	
		B – Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário D – Não respirar os vapores E – Colocar longe de chamas ou fontes de calor