Exercícios

1. Classifica as seguintes afirmações, como verdadeiras (V) ou falsas (F), corrigindo as falsas:

A – Não podemos provar, mas podemos cheirar e tocar directamente numa substância química. _____

B – Podemos guardar substâncias sem rótulo. _____

C – As substâncias que não forem usadas devem voltar a ser introduzidas nos respectivos frascos de onde foram retiradas. _____

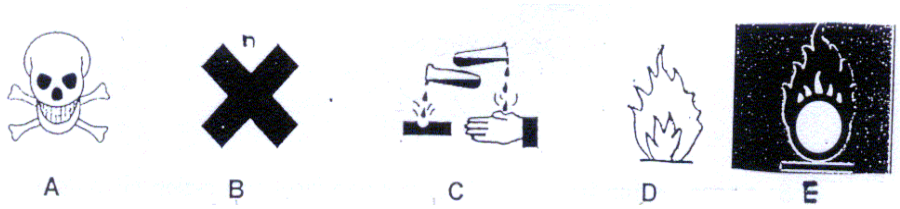
D – Juntar água a um ácido para o diluir. _____

E – Mexer com as mãos molhadas em aparelhos eléctricos. _____

2. Tendo em conta os **símbolos de segurança**, que aprendeste nas aulas:

Substâncias nocivas	Substâncias comburentes
Substâncias tóxicas	Substâncias corrosivas
Substâncias inflamáveis	Substâncias irritantes

Indica o significado dos símbolos que se mostram na figura seguinte.



A -_____ D - _____

B - _____ E - _____

C - _____

3. O material de laboratório de Química identifica-se:

Funil de vidro	Balão volumétrico	Copo graduado (ou gobelé)
Proveta	Balão de erlenmeyer	Lamparina de álcool
Tubo de ensaio	Vidro de relógio	Espátula
Pipeta	Funil de decantação	Pompete

Nesse sentido, faz corresponder o nome do material com a letra da respectiva ilustração:

1 2 3 4 5 6

1 - _____

2 - _____

3 - _____

4 - _____

5 - _____

6 - _____

4. Observa a seguinte lista de materiais:

oxigénio	leite	água destilada
Bronze	ferro	sangue
água do mar	álcool	
mámore	maionese	
ar	refrigerante gaseificado	

Classifica cada um dos materiais como **substâncias** ou **mistura de substâncias**, reescrevendo-os no sítio correcto do quadro seguinte.

Substâncias	**Tipos de mistura de substâncias**		
	Homogéneas	**Heterogéneas**	**Coloidais**

5. Identifica nas soluções seguintes, o **soluto** e o **solvente**.

Água salgada: soluto - _____solvente - _____

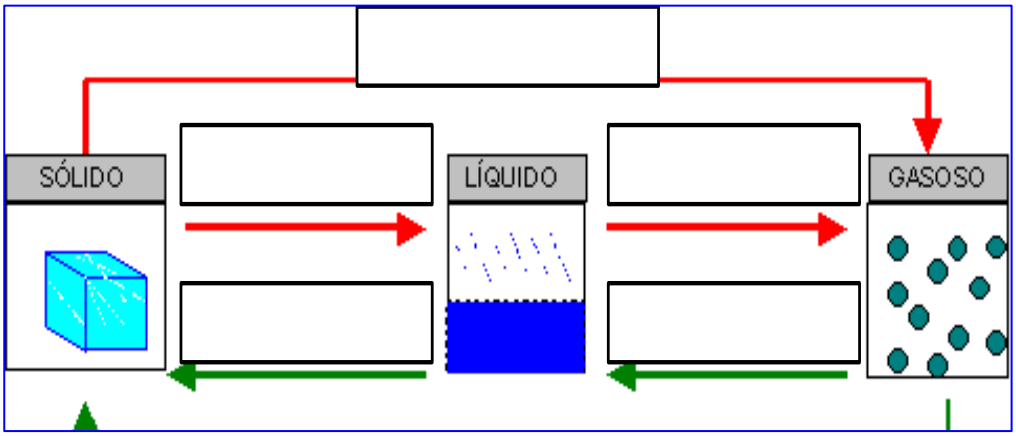
Solução aquosa de sulfato de cobre: soluto - _____

Solvente - _____

6. Uma solução aquosa contém 2 g de cloreto de sódio e o seu volume é 500 cm^3. Calcula a concentração desta solução.

7. Completa correctamente o seguinte esquema. Utiliza as palavras chave.

Sublimação	Vaporização
Solidificação	Condensação
Fusão	



8. Das frases que se seguem, classifica-as em **transformações Físicas e transformações Químicas.**

A- Cozedura dos alimentos. _____

B- Enferrujamento dos pregos. _____

C- Amarelecimento das folhas no Outono. _____

D- Dissolução do açúcar em água. _____

E- Evaporação do álcool. _____

Bom Trabalho!