

Qual a massa de NaOH (40g/mol) necessária para obter 500mL de solução do referente soluto à 1M?

A partir do resultado obtido, explique o processo de preparação e armazenamento desta solução da maneira mais correta, completa e segura.



RESPOSTA - Tópicos essenciais a serem abordados:

- 1. Resposta correta do cálculo;**
- 2. Noção das vidrarias, utensílios e equipamentos utilizados na preparação da solução;**
- 3. Cuidados com a exatidão da medida;**
- 4. Cuidados com o armazenamento e identificação da solução;**
- 5. Noções de segurança básica para o preparo da solução**

Obs. Todos os tópicos são referentes à solução abordada

Discorra sobre os procedimentos de segurança para preparação e armazenamento de uma solução de HCl 1N.

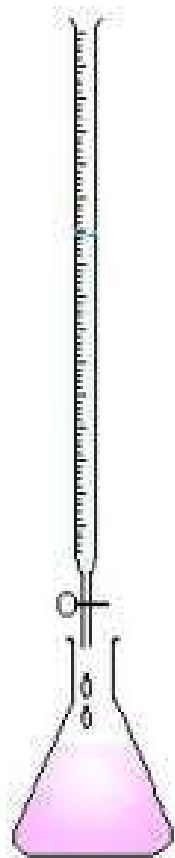


RESPOSTA - Tópicos essenciais a serem abordados:

- 1. Noções gerais de segurança em laboratório;**
- 2. Cuidados com as vidrarias, utensílios e equipamentos utilizados na preparação da solução;**
- 3. Conhecimento sobre as propriedades específicas do reagente em questão;**
- 4. Cuidados com o armazenamento e identificação da solução;**
- 5. Noções de segurança básica para o preparo da solução**

Obs. Todos os tópicos são referentes à solução abordada

Os equipamentos, utensílios e reagentes abaixo remetem a uma análise de alimentos cotidiana. Que análise é esta? Explique-a detalhando seu procedimento e etapas.



RESPOSTA - Tópicos essenciais a serem abordados:

- 1. Resposta correta do método mencionado na questão;**
- 2. Especificação das principais etapas do método em ordem correta;**
- 3. Detalhamento das etapas do método;**
- 4. Uso correto da nomenclatura técnica;**
- 5. Noção de conduta correta para a obtenção do resultado da análise;**

Obs. Todos os tópicos são referentes à análise abordada

Compare os três métodos de determinação de lipídeos abaixo com relação à matéria-prima e demais fatores.

| Fator | Soxhlet, 1879 | Folch et al, 1957 | Bligh e Dyer, 1959 |
|--|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Amostra (matéria-prima) | X | X | X |
| Produto de extração | | | |
| Solventes | | | |
| Temperatura | | | |
| Tempo | | | |
| Facilidade de operação | | | |
| Vidrarias, utensílios, equipamentos | | | |

RESPOSTA - Tópicos essenciais a serem abordados:

- 1. Conhecimento crítico dos métodos citados;**
- 2. Organização das ideias para comparação dos métodos;**
- 3. Abordagem dos fatores que influenciam cada método;**
- 4. Uso correto da nomenclatura técnica;**
- 5. Atribuição de vantagens e desvantagens de cada método.**

Obs. Todos os tópicos são referentes à análise abordada