



INTERVENÇÃO

Suco do Chaves?

Autor: Lucas Souza

Plano da Intervenção

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os indicadores ácido-base são substâncias que mudam de cor, informando se o meio está ácido ou básico.

Geralmente, essas substâncias estão presentes em frutas, verduras, folhas e flores bem coloridas. Alguns exemplos são a beterraba, jabuticaba, repolho roxo entre outras.

O repolho roxo assim como muitas plantas possui substâncias coloridas na sua seiva, chamadas antocianinas. Elas apresentam a propriedade de mudar de cor na presença de ácidos ou bases.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Verificar com o uso do indicador natural, a acidez ou basicidade das soluções;
- Construir um indicador natural a partir do extrato de repolho roxo, para testes de soluções ácidas e básicas.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Diferenciar o que são substâncias ácidas e básicas;

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

1º Momento: Inicia-se questionando os alunos o que sabem sobre ácidos e bases e como diferenciar cada substância;

2º Momento: Em seguida realiza-se o experimento;

3º Momento: Será entregue aos estudantes uma folha contendo questões relacionadas com a atividade prática.

MATERIAIS

- Repolho roxo
- Vinagre
- Álcool
- Leite
- Suco de limão
- Açúcar
- Sal
- Água Sanitária
- Bicarbonato de sódio
- Bequeres
- Placas de petri
- Colher

REGISTRO DA INTERVENÇÃO

Esse experimento mostra como construir uma escala de pH para distinguir entre substâncias ácidas e básicas. Nesta atividade utiliza-se o repolho roxo que reage em meio a substâncias ácidas e básicas como por exemplo: o limão formando uma solução ácida.



Figura 1: Sólidos e líquidos utilizados na atividade.



Figura 2: Alunos realizando a atividade

ANEXOS:

RELATÓRIO

1. Quais as vantagens e desvantagens desta técnica empregada no experimento proposto.
2. Quais outras fontes de antocianinas que são utilizadas como indicadores naturais de pH
3. Construir uma escala de pH com os elementos utilizados em escala do mais ácido ao mais básico.

AVALIAÇÃO:

A avaliação do conhecimento foi através de questões relacionadas ao tema da prática bem como a participação dos alunos durante a execução da mesma.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Mundo educação. Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/quimica/indicadores-acido-base-naturais.htm>> Acesso em: 25 de Agosto de 2016.