

Actividade Experimental nº 4

Os materiais que usamos no quotidiano serão ácidos ou bases?

Será possível transformar uma solução ácida numa solução básica?

Vamos experimentar!!!

Antes de começares a realizar a actividade deves verificar se tens todo o material e reagentes necessários (coloca um visto no respectivo quadrado).

O trabalho laboratorial envolve sempre alguns riscos por isso tem cuidado com o manuseamento do material e dos reagentes.

Se tiveres dúvidas, chama o teu monitor!

Material

- ✓ Vareta
- ✓ 4 Gobelés
- ✓ Proveta de 50 ml
- ✓ Esguicho de água
- ✓ Sensor de pH
- ✓ Computador

Reagentes

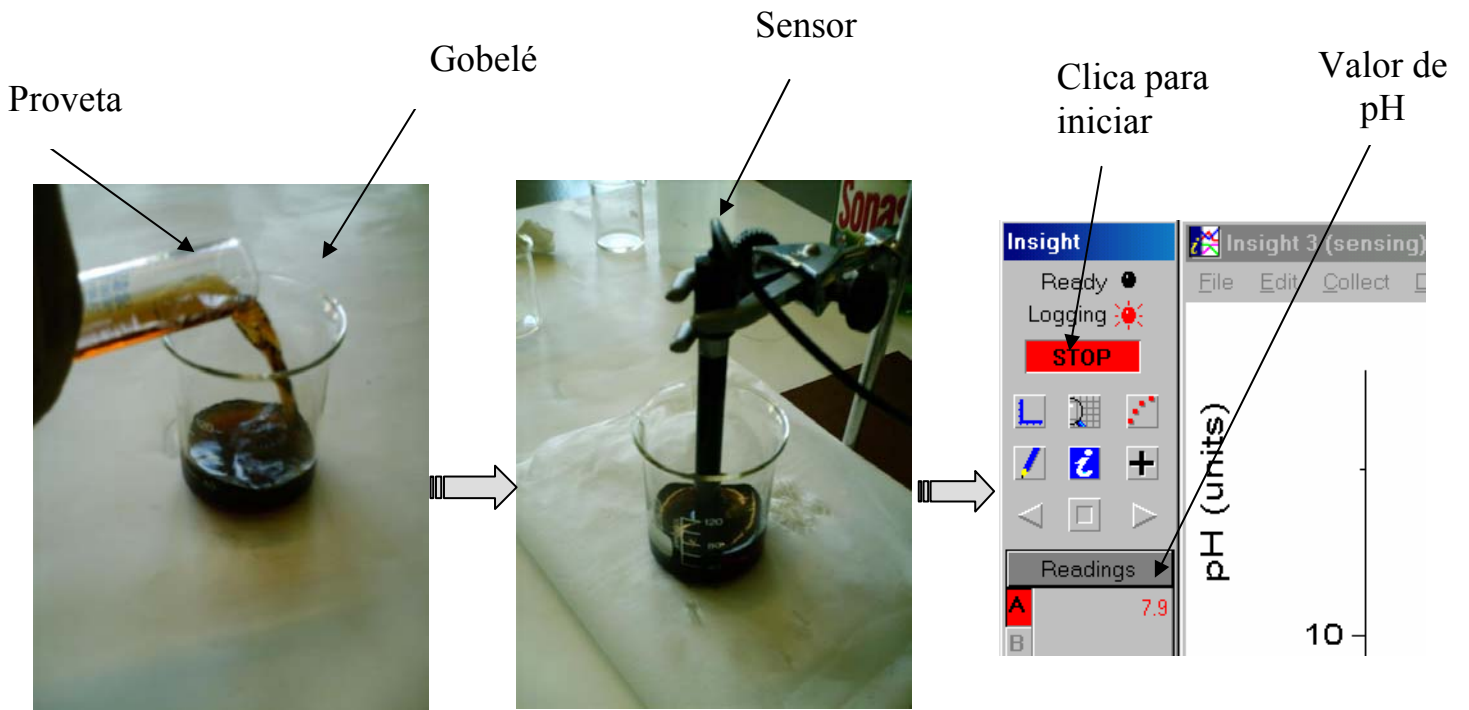
- ✓ Sonasol
- ✓ Coca-cola
- ✓ Água da torneira



Procedimento:

Nesta experiência vais identificar o carácter ácido ou básico de soluções do quotidiano, e estudar o que acontece quando juntas uma solução ácida a uma solução básica.

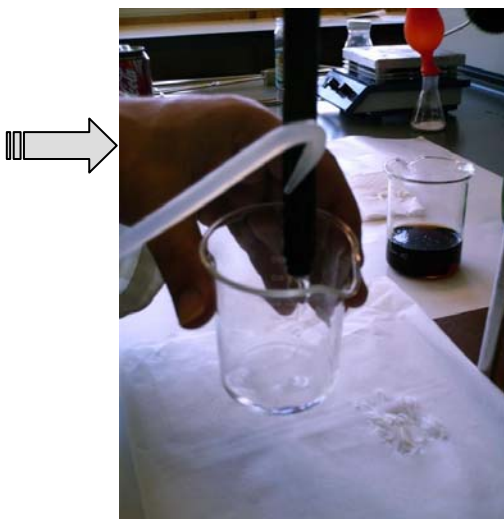
1 – Identificar o carácter ácido ou básico de soluções usadas no quotidiano



Mede 50 ml de cola

Coloca o sensor na solução

Inicia a leitura de pH utilizando sensores.



Lava com água e seca o sensor com papel.

A partir dos gráficos obtidos, preenche a tabela 1.

Tabela 1 - Carácter ácido ou básico de soluções usadas no quotidiano

Solução	Valor de pH	Carácter ácido ou básico
Coca-cola		
Água da torneira		
Sonazol		

2 - Estudar o que acontece quando juntas uma solução ácida a uma solução básica

Junta uma solução ácida a uma solução básica e regista o pH durante o processo, utilizando os sensores.

O que podes concluir?
