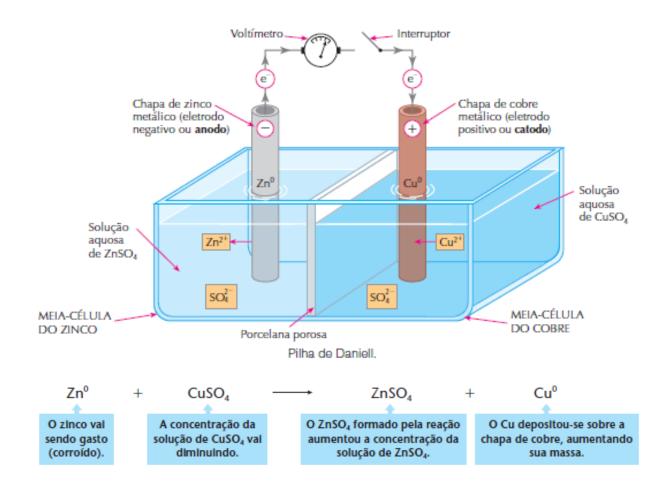
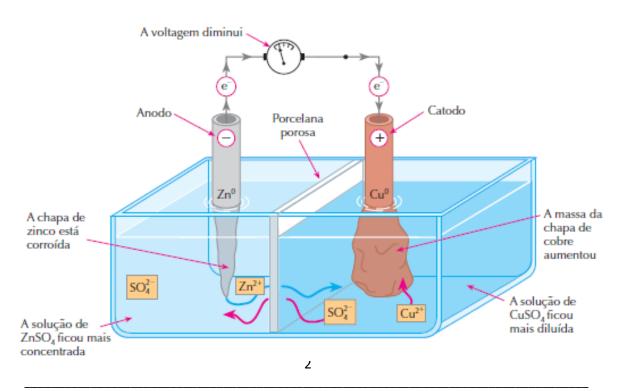


PILHA DE DANIELL





CONCEITOS BÁSICOS - CIRCUITOS



Fórmula da lei de Ohm:

$$V \equiv I \times R$$

Manipulando a fórmula temos suas variantes:

$$I = V \qquad R = V$$

$$R \qquad I$$

Prática 6

Procedimento Experimental

PARTE A: Construção da Pilha de Daniell.

Questão 1 - Qual é a massa necessária para preparar 100 ml das soluções de sulfatos com 1 mol/litro?

1. Pesar a massa calculada de CuSO₄ no béquer.

2. Com uma proveta, colete 100 mL e dissolva a massa de CuSO₄ no béquer.



5. Com a vela dentro do béquer, derrame a solução de CuSO₄ fora da vela e a solução de ZnSO₄ dentro da vela.

Massa do sulfato de Cobre (CuSO₄):159,31g/mol Massa do sulfato de zinco (ZnSO₄): 161,45g/mol

3. Pesar a massa calculada de ZnSO₄ no béquer.

4. Com uma proveta, colete 100 mL e dissolva a massa de ZnSO₄ no béquer.







6. Coloque a placa de cobre por fora da vela e a de zinco por dentro depois utilizando um voltímetro meça a tensão nos terminais. 4

Prática 6

Procedimento Experimental

PARTE B: Associações de pilhas.



1.Com as 4 pilhas prontas, realize a associação em série. Deve-se medir a tensão nos terminais da associação e verificar o que acontece quando a lâmpada é colocada nos terminais.



	Pilha 1	Pilha 2	Pilha 3	Pilha 4	Associação série	Associação mista
Tensão						

Prática 6

Pós-laboratório				
Aluno:	Turma			
Professor	Data:/			
	ensões medidas em uma tabela e explique porque elas foram			
Questão 2 – Explique o qu série, e o porque desse resul	ue aconteceu quando a lâmpada foi ligada na associação em ltado.			
Questão 3 – Explique o o paralelo, e o porque desse re	que aconteceu quando a pilha foi ligada na associação em esultado.			
Questão 4 – O que foi ob Explique.	oservado quando foi retirado a placa de zinco e de cobres			
Questão 5 – Apresente a re	ação química da pilha e explique com suas palavras.			