

COMO FAZER UMA PILHA CASEIRA?

Objetivo

CONSTRUIR UMA PILHA COM UMA DETERMINADA DIFERENÇA DE POTENCIAL, COM MATERIAIS QUE COSTUMAMOS TER EM CASA.

Material

- 2 FIOS DE COBRE COM CERCA DE 10 CM DE COMPRIMENTO;
- 1 FOLHA DE PAPEL DE ALUMÍNIO;
- 2 FOLHAS DE PAPEL DE COZINHA;
- CARVÃO (EM PÓ);
- SAL DE COZINHA*, DISSOLVIDO EM ÁGUA (1 G DE NaCl POR 250ML DE H₂O)
- FITA ADESIVA.

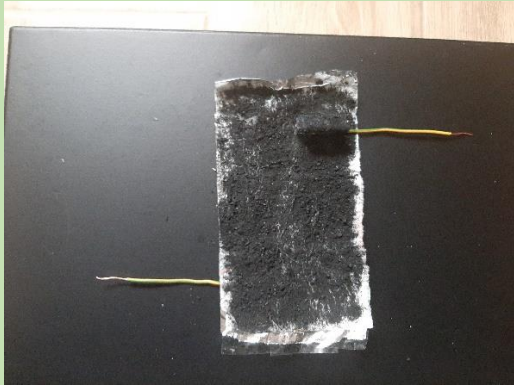
* De maneira a obter uma maior ddp, deve ser usada soda cáustica (NaOH) em vez de NaCl.

Procedimento

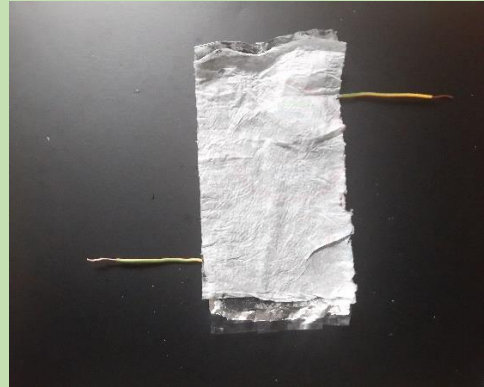
1. COLAR UM DOS FIOS DE COBRE NA PARTE DE TRÁS DA FOLHA DE ALUMÍNIO COM FITA ADESIVA;
2. COLOCAR UMA FOLHA DE PAPEL DE COZINHA SOBRE A FOLHA DE PAPEL DE ALUMÍNIO;
3. DERRAMAR UM POUCO DE ÁGUA COM NaOH OU NaCl NA FOLHA DE PAPEL, DE MANEIRA A MOLHAR, SEM ENCHARCAR OU DANIFICAR A FOLHA;
4. COLOCAR O CARVÃO EM PÓ DE MANEIRA A PREENCHER A MAIOR PARTE POSSÍVEL DO PAPEL;
5. FIXAR O OUTRO FIO DE COBRE AO CARVÃO COM FITA ADESIVA;
6. COLOCAR OUTRA FOLHA DE PAPEL DE COZINHA POR CIMA E VERTER MAIS UM POUCO DE ÁGUA;

7. POR FIM, ENROLAR A PILHA DE MANEIRA A QUE A FOLHA DE ALUMÍNIO FIQUE VOLTADA PARA FORA;

8. USAR FITA ADESIVA PARA COLAR O ROLO PARA QUE ESTE NÃO SE DESFAÇA.



Passo 5



Passo 6

Produto final

