

Questão 62

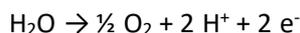
QUESTÃO 62

Os submarinos nucleares conseguem submergir por longos períodos, pois geram uma quantidade enorme de energia elétrica para ser usada internamente. Um dos desafios a serem enfrentados diz respeito à manutenção da atmosfera interna da embarcação, o que garantiria condições respiráveis. Para tanto, controlam-se as concentrações de oxigênio e gás carbônico. Em vista dessa descrição, você, como responsável por essa manutenção, sugeriria a combinação das seguintes ações:

- a) para gerar O₂: destilação direta da água do mar; para absorver o CO₂: uso de uma solução ácida.
- b) para gerar O₂: eletrólise da água purificada do mar; para absorver o CO₂: uso de uma solução básica.
- c) para gerar O₂: destilação da água purificada do mar; para absorver o CO₂: uso de uma solução básica.
- d) para gerar O₂: eletrólise direta da água do mar; para absorver o CO₂: uso de uma solução ácida.

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA B**

Para gerar oxigênio a ação necessária seria a eletrólise da água purificada.



Para controlar a quantidade de CO₂ deve-se utilizar uma solução básica.

