

Questões-E1 Moagem criogênica e extração assistida por ultrassom

A moagem criogênica:

Escolha uma ou mais:

- Ocorre por meio da interação da radiação eletromagnética e a matéria
- Não é adequada para elementos voláteis
- Resulta em materiais com maior diâmetro de partícula do que em outros processos de moagem
- Requer o congelamento da amostra
- Caracteriza-se por gerar partículas mais uniformes

São aplicações típicas de ultrassons no preparo de amostras:

Escolha uma ou mais:

- Separação de sólidos de suspensões
- Moagem de sólidos
- Desgaseificar solventes
- Aquecimento de líquidos
- Extração de analitos de amostras sólidas

Indique a(s) afirmativa(s) correta(s) com relação a ultrassons

Escolha uma ou mais:

- Aumentam a solubilidade de gases em solução
- Aumentam a solubilidade de sólidos no solvente
- São ondas eletromagnéticas, cuja energia é inversamente proporcional ao comprimento de onda
- Podem causar a formação de radicais livres em solução
- Aumentam significativamente a temperatura da solução

Em procedimentos de preparo de amostras, a moagem de amostras sólidas é necessária para:

Escolha uma ou mais:

- Tornar a amostra mais quebradiça
- Diminuir o tamanho das partículas
- Facilitar a dissolução ou digestão
- Diminuir riscos de contaminação
- Diminuir a heterogeneidade