

53. Segundo Zósimo de Panópolis, que viveu no século III da era cristã e escreveu o primeiro tratado sobre alquimia, Maria, a Judia, uma egípcia helenizada, que foi a primeira alquimista da história, descobriu o ácido clorídrico e inventou vários equipamentos de laboratório incluindo o dibikos e o tribikos, aparelhos primitivos de destilação, e o banho-maria. O banho-maria é utilizado até hoje

- A) exclusivamente para acelerar as reações endotérmicas lentas entre sólidos e líquidos em temperaturas inferiores a 100 °C.
- B) principalmente para evitar acidentes pelo contato direto de tubos de ensaio erlenmeyers, Beckers e outras vidrarias com a chama do bico de Bunsen.
- C) principalmente para elevar, de maneira uniforme e lenta, a temperatura de substâncias que não podem entrar em contato direto com o fogo.
- D) exclusivamente para evitar que as substâncias inflamáveis entrem em ebulição em temperaturas superiores a 100 °C.

Assunto: Equipamentos de laboratório

Banho-maria é um método científico utilizado em laboratórios de química com o objetivo de aquecer, de forma lenta e homogênea, substâncias líquidas ou sólidas. O material a ser aquecido é colocado em um recipiente que será imerso no fluido do banho (no caso, a água) que irá transferir a temperatura ajustada no banho para a amostra imersa nele. No caso da água, como sua temperatura de ebulição, ao nível do mar, é 100 °C, esta será a temperatura máxima atingida pelo material imerso nela.

Item: C