

Componente Curricular: Filosofia	Número da Aula: 19
Título da Aula: Filosofia	Ano/Série: 3ª Série
Lista de exercícios	
Descritor:	

01) 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.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns, é isso aí! A resposta correta é a letra C.

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. A resposta correta é a letra C. A história de Maria, a judia, apesar de misteriosa, é cercada de descobertas!! É atribuída a ela uma das descobertas mais importantes da química: o ácido clorídrico. Contribuiu muito com a criação de equipamentos laboratoriais. Um dos equipamentos mais importantes permite que haja um aquecimento gradual de uma determinada substância e mantém uma temperatura constante. Era conhecido como balneum mariae, mas você deve conhecê-lo como banho maria.

02) A alquimia – mistura de arte, ciência e magia precursora da química – elencou como objetivos a busca do elixir da longa vida e da pedra filosofal que permitiria a transformação de metais comuns em ouro. Inobstante o insucesso de suas pesquisas naquele campo restrito, a alquimia deixou um grande legado para a ciência química. Assinale a opção que corresponde a contribuições efetivas da alquimia.

- A) O conceito de átomo e muitas informações que embasaram a teoria atômica moderna.
- B) A descoberta de muitas substâncias, a invenção de equipamentos e os trabalhos na área de metalurgia.
- C) Subsídios que conduziram as pesquisas sobre a transmutação dos metais.
- D) Contribuições para o estabelecimento das leis das combinações químicas.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns, é isso aí! A resposta correta é a letra D. Os alquimistas foram na história da ciência os primeiros a experimentar e pensar sobre os elementos, que seriam utilizados pela ciência química na modernidade. Portanto, podemos dizer que os alquimistas abriram caminho para o que entendemos como química na atualidade!

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. A resposta correta é a letra D. Os alquimistas foram na história da ciência os primeiros a experimentar e pensar sobre os elementos, que seriam utilizados pela ciência química na modernidade. Portanto, podemos dizer que os alquimistas abriram caminho para o que entendemos como química na atualidade!