



ATIVIDADE PRÁTICA

QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA



OBJETIVOS

A proposta desta atividade prática está amparada nos seguintes objetivos:

- promover o desenvolvimento de competências e habilidades relacionados à disciplina “Química Analítica Qualitativa”;
- determinar sódio e potássio em bebida isotônica por fotometria de chama; e
- identificar os cátions do grupo III, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} e Ni^{2+} .

RECURSOS

Computador com acesso à internet, ambiente virtual e plataforma ALGETEC.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Atividade proposta

- Determinar sódio e potássio em bebida isotônica por fotometria de chama por meio da plataforma da ALGETEC
- Identificar os cátions do grupo III, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} e Ni^{2+} por meio da plataforma da ALGETEC

Procedimentos para a realização da atividade

Caro aluno(a), a atividade será composta por duas etapas. A primeira etapa é realização do procedimento “Determinação de sódio e potássio em bebida isotônica por fotometria de chama” por meio da plataforma ALGETEC disponível em seu ambiente virtual e a segunda etapa consiste na realização do experimento “Identificação dos cátions do grupo III, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} e Ni^{2+} ” por meio da plataforma ALGETEC disponibilizada em seu ambiente virtual.

ETAPA 1: Determinação de sódio e potássio em bebida isotônica por fotometria de chama – plataforma da ALGETEC

Caro aluno(a), na primeira etapa, você irá realizar a atividade através da plataforma da ALGETEC. Para isso, siga os seguintes passos:

- Acesse a plataforma da ALGETEC através de seu ambiente virtual
- Faça a leitura da apresentação do experimento e do sumário teórico da aula



- Em seguida, você deverá acessar o roteiro da aula e fazer a leitura dos passos necessários para realização do experimento, faça uma leitura criteriosa para que não fiquem dúvidas em relação a sua execução
- Antes de acessar a etapa de realização do experimento, realize a atividade de pré-aula, anotando as dúvidas, caso elas apareçam
- Realize o experimento através da plataforma da ALGETEC, utilizando o laboratório “Observação das propriedades do carbono e seus derivados” de acordo com o roteiro disponibilizado, sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento
- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula

ETAPA 2: Identificação dos cátions do grupo III, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cr^{3+} , Co^{2+} e Ni^{2+} – plataforma ALGETEC

Caro aluno(a), na segunda etapa, você irá realizar a atividade através da plataforma da ALGETEC. Para isso, siga os seguintes passos:

- Acesse a plataforma da ALGETEC através de seu ambiente virtual
- Faça a leitura da apresentação e do sumário teórico da aula
- Em seguida, você deverá acessar o roteiro da aula e fazer a leitura dos passos necessários para realização do experimento, faça uma leitura criteriosa para que não fiquem dúvidas em relação a sua execução
- Antes de acessar a etapa de realização do experimento, realize a atividade de pré-aula, anotando as dúvidas, caso elas apareçam
- Realize o experimento através da plataforma da ALGETEC, de acordo com o roteiro disponibilizado, sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento
- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula

Checklist

Principais etapas para a completude da atividade prática:

- Reflexão sobre o perfil dos procedimentos experimentais que devem ser realizados por meio da plataforma
- Pesquisa sobre a fundamentação teórica dos experimentos que serão realizados.
- Análise e interpretação dos resultados obtidos
- Elaboração de um relatório de aula prática contendo Introdução, Metodologia, Resultados e Conclusão.
- Realização e apresentação dos cálculos experimentais, quando aplicável



RESULTADO

Entrega de um arquivo word que contemple todas as etapas da atividade prática, conforme apresentado no checklist.

