



Roteiro de Aula Prática

QUÍMICA INORGÂNICA

Disciplina: Química Inorgânica

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA 1

Unidade: 2

Aula (White Label)/Seção (KLS): 2

SOFTWARE

☐ Software / ☒ Acesso on-line

☐ Pago / ☒ Não Pago

Infraestrutura:

Computador com acesso a internet

Descrição do software:

Laboratórios virtuais disponibilizados pela plataforma ALGETEC

ATIVIDADE PRÁTICA 1

Atividade proposta:

Realizar o ensaio de chama por meio da plataforma da ALGETEC

Objetivos:

Promover o desenvolvimento de competências e habilidades relacionados à disciplina “Química Inorgânica”.

Realizar o ensaio de chama.

Procedimentos para a realização da atividade:

Caro aluno(a), neste experimento prático simulado, 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” disponibilizado no laboratório virtual, ao clicar sobre o roteiro, abrirá uma nova aba com as instruções para execução da aula na plataforma e os passos necessários para obtenção dos resultados.
- 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, clicando em “Experimento”, que abrirá o simulador com o laboratório para realização da prática.

- Utilizando o laboratório virtual “Ensaio de chamas” e de acordo com o roteiro disponibilizado, realize a aula prática sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento.
- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula para fixação do conteúdo
- **Observação** – Tire prints de tela dos pontos que considerar importantes ao realizar o “Experimento” por meio da plataforma ALGETEC para que sejam utilizados na construção do Relatório de Aula Prática.

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.
- O relatório de aula prática deve contemplar a resolução das questões apresentados no roteiro de aula prática disponibilizado na plataforma ALGETEC presentes no tópico “Avaliação dos Resultados”.
- Realização e apresentação dos cálculos experimentais, quando aplicável.
- Deve ser apresentado apenas um arquivo word contemplando todas as práticas realizadas por meio da plataforma ALGETEC para a disciplina.

Resultado: Aluno, você deverá entregar:

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

Referências:

WELLER, M.; et al. **Química Inorgânica**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. [Minha Biblioteca]
HOUSECROFT, C.; SHARPE, A. G.; **Química Inorgânica**. Vol. 1. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [Minha Biblioteca]
HOUSECROFT, C.; SHARPE, A. G.; **Química Inorgânica**. Vol. 2. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [Minha Biblioteca]

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA 2

Unidade: 3

Aula (White Label)/Seção (KLS): 3

SOFTWARE

☐ Software / ☒ Acesso on-line

☐ Pago / ☒ Não Pago

Infraestrutura:

Computador com acesso a internet.

Descrição do software:

Laboratórios virtuais disponibilizados pela plataforma ALGETEC.

ATIVIDADE PRÁTICA 2

Atividade proposta:

Avaliar o caráter oxidante dos halogênios utilizando a plataforma da ALGETEC.

Objetivos:

Promover o desenvolvimento de competências e habilidades relacionados à disciplina “Química Inorgânica”.

Determinar o caráter oxidante de halogênios.

Procedimentos para a realização da atividade:

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

- Acesse a plataforma da ALGETEC através do link disponibilizado em seu ambiente virtual.
- Faça a leitura da “Apresentação” do experimento e do “Sumário teórico” da aula presentes no ambiente do laboratório virtual.
- Em seguida, você deverá acessar o “Roteiro” disponibilizado no laboratório virtual, ao clicar sobre o roteiro, abrirá uma nova aba com as instruções para execução da aula na plataforma e os passos necessários para obtenção dos resultados.
- 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, clicando em “Experimento”, que abrirá o simulador com o laboratório para realização da prática. Realize o experimento com calma, observando os pontos centrais e cuidados necessários, que são os mesmos a serem observados em um laboratório físico.

- Utilizando o laboratório virtual “Carater oxidante dos halogênios” e de acordo com o roteiro disponibilizado, realize a aula prática sempre anotando os pontos de dúvidas e os resultados encontrados no experimento.
- Ao final do experimento, realizar as atividades de pós-aula para fixação do conteúdo.
- Observação – Tire prints de tela dos pontos que considerar importantes ao realizar o “Experimento” por meio da plataforma ALGETEC para que sejam utilizados na construção do Relatório de Aula Prática.

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.
- O relatório de aula prática deve contemplar a resolução das questões apresentados no roteiro de aula prática disponibilizado na plataforma ALGETEC presentes na “Avaliação dos Resultados”.
- Realização e apresentação dos cálculos experimentais, quando aplicável.
- Deve ser apresentado apenas um arquivo word contemplando todas as práticas realizadas por meio da plataforma ALGETEC.

Resultados da aula prática: Aluno, você deverá entregar:

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

As duas atividades em um único relatório.

Referências:

WELLER, M.; et al. **Química Inorgânica**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. [Minha Biblioteca]
 HOUSECROFT, C.; SHARPE, A. G.; **Química Inorgânica**. Vol. 1. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [Minha Biblioteca]
 HOUSECROFT, C.; SHARPE, A. G.; **Química Inorgânica**. Vol. 2. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [Minha Biblioteca]