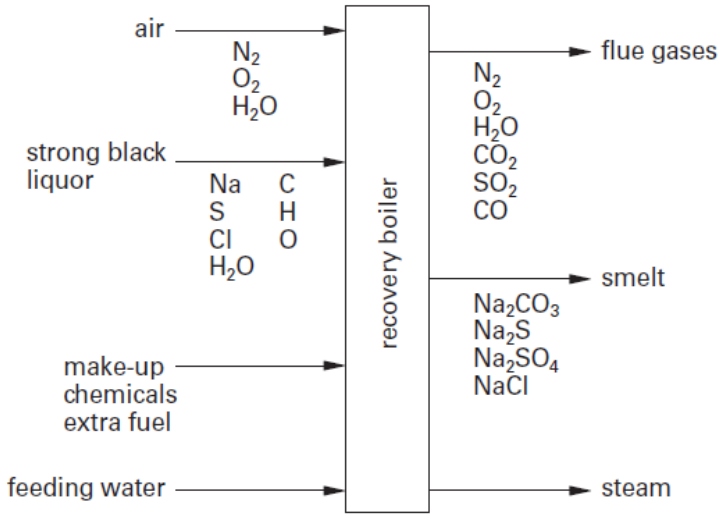
Tecnologia de conversão de Biomassa 2022
Aplicando conhecimentos - Exercício 3

A figura a seguir mostra, de forma simplificada, o que entra e o que sai de um "queimador" instalado numa indústria de polpação kraft. Do lado esquerdo estão os componentes de entrada e do lado direito todos os produtos possíveis de se detectar na saída do processo. Com base no seu estudo sobre o processo de recuperação de matéria inorgânica no processo kraft, responda:



a) Na lista de produtos de saída identifique quais devem ser os produtos principais se o processo está adequadamente ajustado. Use equações de reações para justificar sua resposta.

b) O que é feito para transformar o Na_2CO_3 em NaOH antes de retornar os reagentes para o reator kraft? Use equações de reações para justificar sua resposta.

c) Quais seriam os compostos que a figura denomina como "make-up chemicals"? Porque pode haver a necessidade dos "make-up chemicals"?