

O DESAFIO DO MALTE

Autores: Gustavo Vasconcelos Gomes e Winnie Evelyn Valeria Perez Vite

Clara vive na cidade de Pilsenburgo. Desde pequena, ela sempre foi muito curiosa e tinha interesse pelas coisas ao seu redor. Seu pai, Daniel, trabalha como mestre cervejeiro e é dono de uma pequena cervejaria artesanal na cidade, onde se dedica com paixão à produção de cervejas especiais. Nas conversas de família, ele frequentemente comentava sobre as etapas do processo de fabricação, mas Clara nunca havia tido a chance de acompanhar isso de perto.

Numa bela tarde de sábado, Clara decidiu visitar a cervejaria de seu pai. Algo nas explicações que ele dava sempre deixava sua imaginação fervilhando, e ela finalmente quis ver com seus próprios olhos como tudo funcionava. Ao chegar, Clara foi recebida pelo pai. Ele a guiou pela fábrica, mostrando cada detalhe com entusiasmo.

– Aqui é onde o processo de mosturação acontece. Nessa etapa todo o malte moído é misturado com água quente para remover os açúcares do malte. Após esse processo é preciso retirar todo esse resto de bagaço de malte.

Daniel gesticulou na direção de um grande recipiente, cheio de um material marrom claro.

– Tudo isso aqui é o bagaço de malte, que sobra após a produção da cerveja

– Nossa, é muita coisa né? E o que você faz com tudo isso, pai? Joga tudo fora?

– Infelizmente, sim. Nós tentamos doar para alguns agricultores locais de vez em quando, mas a maioria acaba indo para o lixo.

– Será que não tem nenhuma utilidade para isso? Parece ser muito rejeito para jogar fora dessa forma!

Clara passou o resto do tour com o pai distraída, pensando na quantidade de resíduo que já havia sido descartado. Ao final, esperou seu pai terminar o serviço e foi para casa com uma curiosidade e a sensação de que poderia fazer algo para evitar todo aquele descarte. Chegando em casa, Clara enviou uma mensagem para seu amigo Filipe, um estudante de química, para que ele pudesse ajudá-la a amenizar essa situação.

– Oi, Filipe! Tudo bem contigo? Hoje visitei a fábrica do meu pai. Você acredita que ele joga fora um monte de bagaço de malte? 😞 Será que não tem como aproveitar isso?

Coloque-se na posição de Filipe e ajude Clara, propondo pelo menos duas soluções que resultem no reaproveitamento do bagaço do malte gerado pela cervejaria e argumente a favor de uma delas.