

“Da gota de Óleo à gota de Biodiesel!”

(Alice)

- Olá eu sou a Alice. Estou aqui para vou falar de uma coisa que me preocupa, muitas pessoas continuam a deitar fora o óleo alimentar usado para o esgoto, para os rios e para o solo.

(Baymax)

- Mas eu posso ajudar. Ah, já agora eu sou o Baymax. Vamos para o meu laboratório para resolver esse assunto.

*No laboratório...*

B – Agora, Alice, vamos juntar ao óleo usado 500 ml de Etanol e depois 5 ml de ácido sulfúrico.

*Fórmulas químicas ilustrando o processo...*

*12 horas depois.*

B – Neste funil colocamos a solução que estava no balão e adicionamos 250 ml de água com 7,5 g de hidróxido de sódio.

A – E agora Baymax, o que fazemos?

B – Agitamos bem a solução e a seguir deixamos repousar.

*(pausa)*

B – Vês Alice? Depois de repousar, já temos duas fases diferentes. Agora vamos tirar a fase de baixo.

*(Repetir lavagens duas vezes com água destilada)*

*(Agitar)*

*(Deixar repousar)*

B – E removemos novamente o que fica em baixo. Agora Alice, temos de lavar o biodiesel com o glicerol para remover o excesso de água.

A – Eu adiciono o glicerol!!

*(Agitar novamente)*

*(Repousar e remover após separação)*

B – Repetimos esta lavagem novamente. Agora transferimos o biodiesel para um balão. Adicionamos sódio anidro e agitamos.

*(Adicionar carvão ativado)*

A – Para que serve o carvão ativado Baymax?

B – Serve para tirar as impurezas.

*(Filtrar com diversos filtros)*

*PUFF!*

A – Uau!!!

B – Finalmente temos o biodiesel.

A – (*Pensando*) Fantástica a transformação de uma gota de óleo a uma gota de biodiesel!

B – Ainda vamos testá-lo na minha trotinete a motor.

B – Sabes Alice, a glicerina que tiramos do fundo quando preparávamos o biodiesel pode ser utilizada para novos produtos, como por exemplo, sabão, tintas e ração para animais.

A - Basta pôr numa garrafa de plástico e colocar no oleão.

B – Isso mesmo Alice, o planeta agradece.

A – Uau Baymax! Quase não se vê o fumo a sair da trotinete! É mesmo ecológico!

FIM

Alice Custódio, 6º Ano, Turma G

12 anos

Professora: Graça Martins