

Descarte do óleo de cozinha como tema de conscientização ambiental.

Pamella Albino Bentes¹ (IC)*, Sara Littig Vilela¹ (IC), Fabyana Aparecida Soares² (PQ), Renato André Zan² (PQ), Juliana Bessa de Almeida³ (FM), Vania Fernandes Correa Fulaneti³ (FM),

¹Graduando de Licenciatura em Química – IFRO Campus Ji-Paraná – RO * pamella.a.bentes@gmail.com

²Professor (a) EBTT de Química – IFRO Campus Ji-Paraná – RO

³Professor (a) do Ensino Fundamental/Médio da E.E.E.F.M. Aluizio Ferreira

Palavras-Chave: *educação ambiental, meio ambiente, óleo de cozinha usado*

Introdução

Os resíduos provenientes dos processos de frituras podem gerar grandes transtornos se não forem tratados de forma adequada. Segundo Rabelo e Ferreira (2008), um litro de óleo de cozinha usado pode chegar a poluir até um milhão de litros de água, e os prejuízos decorrentes do descarte incorreto desse resíduo pode afetar tanto o solo como a água e contribuir para o efeito estufa (LOPES;BALDIN, 2009).

Como forma de conscientização ambiental trabalhou-se o tópico “Descarte do Óleo de Cozinha Usado” com alunos do 1º ano do Ensino Médio da E.E.E.F.M. Aluizio Ferreira, localizada no município de Ji-Paraná. Como proposta de uma atividade interdisciplinar o tema foi abordado de forma colaborativa com as disciplinas de Química, Biologia, e Sociologia. Os alunos participaram de palestras, atividades práticas e responderam a questionários.

Resultados e Discussão

O primeiro questionário aplicado teve como intuito verificar qual o conhecimento dos alunos sobre o tema. Foi possível perceber através das respostas que alguns alunos não viam problema em descartar o óleo usado diretamente no solo por acharem que o mesmo não causaria interferência ao meio ambiente. Mesmo os que responderam que o óleo não deve ser descartado diretamente no solo não souberam dizer quais seriam as consequências dessa ação.

Durante as palestras foram abordados temas que envolviam o descarte correto do óleo usado, seus efeitos ao meio ambiente e meios de reciclagem e debatidos em sala de aula, permitindo assim que eles levantassem questionamentos e tirassem dúvidas a respeito dos temas.

Por meio de um experimento simples, pode-se identificar alguns dos efeitos que o óleo de cozinha pode causar ao ser descartado de forma incorreta. Foram montados em garrafas pet sistemas que representassem o solo e em um foi despejado o óleo usado e no outro não. Os alunos perceberam que o solo que recebeu óleo apresentava um cheiro rançoso, e que a presença do óleo pode causar a impermeabilização do solo, podendo vir a ocasionar enchentes. Após o experimento foi realizado o processo de fabricação de sabão feito com óleo usado e por fim um novo questionário foi aplicado.

Novamente indagados a respeito do descarte que deve ser dado ao óleo de cozinha e os seus efeitos no meio ambiente, todos afirmaram que ele não pode ser descartado diretamente no solo, ou despejado no ralo da pia, devendo ser armazenado em um recipiente e quando possível destinado a reciclagem, que poderia ser feita por exemplo por usinas de biodiesel ou fabricação de sabão. Quanto aos efeitos, eles apontaram por exemplo que o óleo pode contaminar os rios e causar a morte de peixes e se despejado no solo, causar a impermeabilização deste.



Figura 1. Representações do solo montados em garrafa pet. (BENTES, 2015)

Conclusões

O objetivo inicial do trabalho que era a conscientização a respeito dos danos causados ao meio ambiente com o descarte incorreto do óleo de cozinha usado foi alcançado. Sendo que alguns alunos relataram que em casa passaram a não despejar o óleo usado no solo ou na pia, passando a armazená-lo em recipientes fechados, para evitar a contaminação do meio ambiente.

Agradecimentos

A CAPES e a E.E.E.F.M. Aluizio Ferreira por propiciarem o desenvolvimento do projeto.

LOPES, R.C.; BALDIN, N. **Educação Ambiental para a reutilização do óleo de cozinha na produção de sabão – projeto “Ecolimpo”**. In: Anais do IX Congresso Nacional de Educação (EDUCERE) – III Encontro Sul Brasileiro de Psicopedagogia. Paraná: PUC, 2009.
RABELO, R.A.; FERREIRA, O.M. **Coleta seletiva de óleo residual de fritura para aproveitamento industrial**. Goiânia: UCG, 2008.