

“RECICLAGEM DE PAPEL”

Objetivo:

Mostrar aos alunos como reciclar papel é uma prática simples e de grande importância ambiental. Esta prática é usada em indústrias recicladoras de modo mais sofisticado.

Tempo previsto: 40 min

Introdução:

A Reciclagem é um processo por qual os resíduos descartados passam e voltam a ser próprios para o consumo, ou seja, quando descartamos uma folha de papel usado em um coletor seletivo de papel, este é encaminhado a Indústria Recicladora que vai fabricar novas folhas! Assim acontece com outros resíduos como: plástico, metal, vidro, pneus etc.

Nas indústrias recicladoras de papel, os papéis usados (coloridos, brancos manchados, pintados, sujos etc) passam por processos onde se utilizam vários reagentes para clarear esses papéis. Portanto, pode-se dizer que quanto mais claro o papel reciclado, mais produto químico foi utilizado no processo.

Material e reagentes:

Liquidificador
1 moldura com tela
1 balde ou vasilha grande
1 vasilha larga
1 pano liso
Papel usado
Cola comum
Corante

Cuidados e descartes:

Cuidado ao manusear o liquidificador, certifique-se de que esteja bem tampado ou poderá causar um desastre!

Procedimento:

- Pique todo o papel usado em pedaços de aproximadamente 2 cm e deixe de molho no balde por aproximadamente 1 hora;
- Transfira os pedacinhos de papéis para o liquidificador e adicione água em mais ou menos o dobro do volume. Adicione cola e corante de sua escolha;
- Bata no liquidificador até se transformar numa pasta uniforme. Adicione mais água e bata mais um pouco;
- Prepare a tela acima da vasilha larga e espalhe sobre ela a mistura (siga as instruções do professor);
- Com o auxílio de uma folha, alise a superfície da pasta acima da tela;
- Depois de toda a água ter escorrido, vire de uma só vez o conteúdo da tela sobre um pano previamente esticado na bancada;
- Retire a tela cuidadosamente para não desmanchar a folha formada;

- Coloque uma folha lisa acima, firmando o papel, e um peso qualquer de forma retilínea;
- Deixe protegido do sol ou aquecimento para a secagem.

Questões:

1) Você acha que a Reciclagem é importante? Por que?

2) Você conhece alguém que recolhe resíduos sólidos (papel, papelão, latinhas, garrafas Pet etc) para vender as Recicladoras? Quem e onde?

3) Você já ouviu falar nos 3Rs?

Referências Bibliográficas:

VIDA: UM GUIA DE ALTO-SUFICIÊNCIA, ed. Três, 1985, p. 163.