

DO QUE É FEITO O PAPEL?

ALUNOS PESQUISADORES: ENZO DE CAMPOS, ENZO GAWLINSKI E SOFIA GRINGS KAISER.

PROFESSORA ORIENTADORA: DENISE LUANA SCHMIDT

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PASTOR WARTENBERG

TURMA: JARDIM B - 52

INTRODUÇÃO

Justificativa

Considerando a importância dos projetos escolares partirem do interesse e da curiosidade dos alunos é que foi organizado este projeto científico a fim de investigar sobre a fabricação do papel, os passos deste processo e conhecer a partir de qual matéria prima ele é feito.

Durante o estudo sobre a preservação do meio ambiente a partir da história "O livro do planeta Terra" que sugeria usar os dois lados do papel a fim de economizar este material e preservar as árvores, os alunos demonstraram dúvida quanto à matéria prima utilizada para a fabricação do papel.

Desta forma ficou decidido em turma o estudo e a investigação para a aquisição deste conhecimento.

Problema

Do que é feito o papel?

DISCUSSÃO DOS RESULTADOS



REFERENCIAL TEÓRICO

Nos dias atuais a fabricação do papel tem como matéria prima principal a madeira da qual é extraída a celulose. Após serem cortadas as árvores, a madeira é destinada à fábrica e tem início o processo industrial para a fabricação do papel. As toras de madeira são descascadas e picadas. Estes pequenos pedaços de madeira são chamados de cavacos e são cozidos em água e com agentes químicos. Da polpa resultante deste cozimento é extraída a celulose que passará por processos de secagem e alisamento, sendo compactada resultando numa grande folha. Ela será enrolada em grandes bobinas e estará pronta para o corte e empacotamento.

Durante mais de 1500 anos o papel foi fabricado a partir de fibras de algodão extraídas de tecidos, roupas velhas e trapos. Porém, com o aumento do consumo de papel foi preciso pesquisar e encontrar outra matéria prima mais viável. Em 1719, o francês René Antoine de Reaumur foi quem teve a ideia de utilizar fibras extraídas da madeira, mas só em 1850 que diversos inventores tornaram isso possível.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir dos vídeos assistidos em sala de aula foi possível que os alunos descobrissem que a principal matéria prima para a confecção do papel é a árvore de eucalipto. Puderam também conhecer o processo de fabricação do papel que passa basicamente pelos seguintes passos: o corte da árvore, chegada dos troncos na fábrica onde são descascados e picados, cozimento da madeira picada que resulta em uma pasta chamada celulose e que servirá para fazer o papel, sendo passado e secado em máquinas e rolos e, finalmente, cortado e embalado para ser vendido.

A confecção de papel reciclado em sala de aula também contribuiu para a aprendizagem de um processo de fabricação de papel, porém de forma artesanal e a partir de matéria prima diferente, sendo o papel já usado e que não irá para o lixo. Desta forma, foi possível refletir sobre a preservação do meio ambiente e a diminuição do lixo, além da economia de materiais.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Trata-se de uma pesquisa científica exploratória, básica, desenvolvida pela turma de Jardim B, da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pastor Wartenberg, tendo início no mês de junho de 2021. O projeto trata do estudo para conhecer a principal matéria prima para a confecção de papel, além de aprender sobre o processo da fabricação do mesmo.

A pesquisa deu-se com a realização das seguintes atividades:

- Ouvir história sobre a preservação do meio ambiente;
- Manusear e observar características de diversos tipos de papel, realizando conclusões oralmente e trabalho criativo com colagens e recortes;
- Assistir vídeos informativos sobre a matéria prima utilizada para a fabricação de papel, além de como se dá o processo de produção na fábrica;
- Confecção de papel reciclado em sala de aula, observando o processo e que ele é feito a partir de papel já utilizado que iria para o lixo.
- Experimentação com desenho e escrita no papel reciclado confeccionado em sala de aula, bem como colagem do mesmo.

REFERÊNCIAS

- <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-e-feito-o-papel/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rFqpkisScM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rjUaQW0VG0k>
- <https://www.desidrat.com.br/blog/como-e-fabricado-o-papel/>
- <https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/fabricacao-papel.htm>

Uma
Nova Hartz
Cidade para todos



FEMIC
Nova Hartz/RS

#FEMICVirtual2021